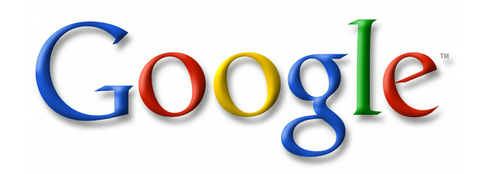
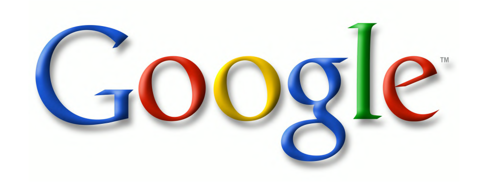



Google


AY
831
.Z7
1758




1817
ARTES
SCIENTIA
VERITAS
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
CIRCUMSPICE

CALENDRIER
HISTORIQUE, GEOGRAPHIQUE, ASTROLOGIQUE, ET HYDROGRAPHIQUE.

A L'USAGE DES SAVANS,

Dans lequel il eſt traité de quantité de choſes, auſſi curieuſes qu'intéreſſantes.

Il indique entre autres pendant cent Années de ſuite, dans une ſeule & même Table, les Epactes, le Nombre d'Or, les Lettres Dominicales & les Fêtes Mobiles de chaque année; les Eclipſes viſibles ou non viſibles du Soleil & de la Lune qui doivent arriver pendant 43. ans, avec des Obſervations ſur icelles, & ſur le Lever & Coucher du Soleil. Il contient en outre pluſieurs Remarques utiles ſur la compoſition de la Sphere Artificielle; ſur les XII. Signes du Zodiaque; ſur les VII. Planétes; ſur les diviſions du Tems; ſur les parties de la Terre; ſur celles de l'Eau; ſur les Marées, & aux heures qu'elles arrivent dans les différens Ports indiqués; ſur les Tremblemens de Terre; & généralement ſur tout ce qui peut autant amuſer l'Eſprit que l'inſtruire.

Le tout composé, conduit & dirigé

Par M. J. B. P. DE N*** DE BEAUMONT.

Et orné de Planches en taille douce.



A BRUXELLES,

Chez FRANÇOIS T'SERSTEVENS, Imprimeur & Libraire ruë des Dominicains.

M. DCC. LVIII.

Avec Approbation.

Regent L. L. Hubbard
gt
8-23-1923



A
SON EXCELLENCE
MADAME LA COMTESSE
DE COBENZL
Née Comteſſe de Palffi, d'Erdody, &c.

MADAME,

LE ſeul Titre de cet Ouvrage pourroit me tenir lieu d'excuſe de la liberté

que je prend de le dédier à VOTRE EXCELLENCE, *quand bien même Elle n'auroit pas euë la bonté de me me permettre de le lui offrir : en effet à qui pouvois-je rendre avec plus de justice cet hommage, qu'à* VOTRE EXCELLENCE, *dont tout le monde admire en Elle des qualités qui ne se rencontrent guères ensemble : un génie propre pour les Sciences & les Belles-Lettres, un Esprit également vif & solide, une mémoire prodigieuse, un discernement juste, & avec beaucoup de feu, une discrétion digne des plus grands éloges. Eh ! comment* VOTRE EXCELLENCE *ne posséderoit-Elle pas toutes ces éminentes Qualités, Elle qui à l'avantage inestimable d'un modéle achevé, dans le digne Ministre, son Epoux, dont Elle fait tous les délices ; ce sont* MADAME, *ces Qualités extraordinaires, & bien d'autres sur lesquelles votre modestie m'impose le silence, qui vous attirent non-seulement la Bienveillance de Leurs Majestés Impériales & Royales ; mais encore l'estime toute particuliere des plus*

grands Seigneurs de cette Cour; tous vous aiment & vous chérissent; mais telle que puisse être pour votre mérite leur estime, il est impossible qu'elle égale jamais celle que je vous porte, & la vivacité du Zéle avec lequel je suis,

MADAME,

DE VOTRE EXCELLENCE,

Le très humble & très obéissant Serviteur

DE BEAUMONT.



PREFACE.

JE n'avois d'abord commencé ce Calendrier que dans la vûë de m'instruire en m'amusant, mais à mésure que j'ai avancé dans mes opérations par les différentes routes que je me suis frayé à travers une assez épaisse obscurité, & que j'ai senti que je marchois plus à mon aise, c'est-à-dire que je commençois à découvrir plusieurs choses utiles & curieuses, j'ai fait comme un Voyageur exact & attentif qui veut rendre fidélement tout ce qu'il a remarqué de plus capable de mériter l'attention des Savans ; j'ai comme lui écris ce qui m'a paru le plus digne de captiver la leur, & je n'ai choisi que des objets propres à me mettre à portée de contribuer pour quelque

chose à leurs amusemens, car ce n'est que pour eux que cet Ouvrage sera de quelque utilité. S'il a le bonheur de me procurer leurs suffrages, je serai plus que récompensé des soins que je me suis donné à le rédiger & mettre au jour, s'ils me les réfusent, j'aurai du moins la consolation d'avoir fait de mon mieux pour leur donner une marque publique de mon zéle.



JANVIER

A 31. Jours & la Lune 30.

1 *Dim.* *La Circ. de N. S.*
2 Lundi s. Macaire.
3 Mardi ste. Génév. V.
4 Merc. ste. Pharailde.
5 Jeudi s. Edouard.
6 Vend. *Les III. Rois.*
7 Samedi s. Romain.
8 *I. Dim.* ste. Gudule à *Bruxelles Obligation.*
9 Lundi s. Julien.
10 Mardi s. Paul Hermite.
11 Merc. s. Alexandre.
12 Jeudi s. Arcade Mart.
13 Vend. s. Godefroi.
14 Samedi s. Hilaire Evêq.
15 *II. Dim.* Nom de Jesus.
16 Lundi s. Marcel Pape.
17 Mardi s. Antoine Abbé.
18 Merc. Chaire s. P. à R.
19 Jeudi Veille des Dames à *Bruxelles.*
20 Vend. ss. Fab. & Seb.
21 Samedi ste. Agnès V.
22 *Dim. Sept.* s. Vincent.
23 Lundi s. Alphonse.
24 Mardi s. Timothée.
25 Merc. Conv. s. Paul.
26 Jeudi s. Policarpe E.
27 Vend. s. Jean Chrisost.
28 Sam. s. Cyrille Evêq.
29 *Dim. Sexag.* s. Fr. de S.
30 Lundi ste. Aldegonde.
31 Mardi s. Pierre Nolasq.

FEVRIER

A 28. Jours & la Lune 27.

1 Merc. s. Ignace Ev.
2 Jeudi *Purific. de N. D.*
3 Vend. s. Blaise Ev.
4 Samedi s. Gilbert.
5 *Dim. Quinq.* ste. Agat.
6 Lundi ste. Dorothée V.
7 Mardi *Gras* s. Richard.
8 Merc. *les Cend.* s. Cyria
9 Jeudi s. Apolline Vierg.
10 Vend. s. Guillaume H.
11 Samedi s. Severin.
12 *I. Dim. Quadrag.* s. Eulalie.
13 Lundi s. Polyeucte.
14 Mardi s. Valentin P.
15 Mercredi s. Faustin. 4. *Tems.*
16 Jeudi s. Daniël.
17 Vendredi s. Sabin. 4. *Tems.*
18 Samedi s. Simon. 4. *Tems.*
19 *II. Dim.* s. Boniface.
20 Lundi s. Eleuthere.
21 Mardi s. Pepin.
22 Merc. s. Pierre d'Ant.
23 Jeudi s. Florent.
24 Vend. s. Math. *Oblig.*
25 Samedi s. Avertin.
26 *III. Dim.* s. Porphire.
27 Lundi s. Leandre.
28 Mardi s. Romain.

MARS

A 31 Jours & la Lune 30.

1 Merc. s. Aubin Ev.
2 Jeudi s. Simplice Pap.
3 Vend. ste. Cunegond.
4 Samedi s. Casim. Prin.
5 *IV. Dim. du Carême.*
6 Lundi ste. Colete V.
7 Mardi s. Thom. d'Aq.
8 Merc. s. Philemon.
9 Jeudi ste. Cath. de Boul.
10 Vend. les 40. Mart.
11 Samedi s. Vinditien.
12 *V. Dim. du Carême.* s. Gregoire.
13 Lundi s. Macedoine.
14 Mardi ste. Mathilde.
15 Merc. s. Longin.
16 Jeudi s. Abraham.
17 Vend. ste. Gertrude.
18 Samedi s. Edouard.
19 *VI. Dim. des Ram.* s. Joseph.
20 Lundi s. Joachim.
21 Mardi s. Benoît Ab.
22 Merc. ste. Catherine.
23 Jeudi *la ste. Cene* s. Ot.
24 Vend. *Saint* s. Gabr.
25 Samedi s. Humbert.
26 *Dim. PAQUES.*
27 Lundi 2. *Pâq.* s. Isaac.
28 Mardi *Oblig.* s. Sixte.
29 Merc. s. Eustache.
30 Jeudi s. Jean Climaq.
31 Vend. ste. Balbine.

AVRIL

A 30 Jours & la Lune 29.

1 Samedi s. Hugues E.
2 *I. Dimanche Quasim.* s. François de Paul.
3 Lundi s. Richard E.
4 Mardi *Annon. de N.D.*
5 Merc. s. Vinc. Ferrier.
6 Jeudi s. Celestin Pap.
7 Vend. s. Ephiphane.
8 Samedi s. Janvier.
9 *II. Dim.* ste. Waltrud.
10 Lundi s. Ezéchiel.
11 Mardi s. Leon Pape.
12 Merc. s. Julien Pape.
13 Jeudi ste. Hermeneg.
14 Vend. s. Tiburce.
15 Samedi s. Basilisse M.
16 *III. Dim.* s. Calixte.
17 Lundi s. Antoine.
18 Mardi s. Eleuthere E.
19 Merc. s. Crescent.
20 Jeudi s. Victor.
21 Vend. s. Anselme.
22 Samedi s. Sotor Mart.
23 *IV. Dim.* s. Georg. M.
24 Lundi s. Alexandre.
25 Mardi s. Marc. ✠ *Abstinence.*
26 Merc. ste. Clete.
27 Jeudi s. Tertulien.
28 Vend. s. Vital.
29 Samedi s. Pierre Mart.
30 *V. Dim.* ste. Cath de S.

MAY

A 31 Jours & la Lune 30.

1 Lundi ss.P.& J.*Ob.* ✠
2 Mardi s. Athan. E. ✠
3 Mer. Inv. ste. C.*Ob.* ✠
4 Jeudi *Asc. de N. Seig.*
5 Vend. s. Ange Mart.
6 Samedi s. Jean P. Lat.
7 *VI. Dim.* s. Stanislas E.
8 Lundi l'Ap. s. Michel.
9 Mardi s. Gregoire N.
10 Merc. s. Job.
11 Jeudi s. Mamert Ev.
12 Vend. s. Nerée Mart.
13 Samedi s. Servais *Vig.*
14 *Dim. PENTECOTE.*
15 Lundi 2. *Pentecôte.*
16 Mardi *Ob.* s. Simon St.
17 Merc. s. Tropés.
Quatre-Tems.
18 Jeudi s. Félix.
19 Vend. s. Hidulf. 4. *T.*
20 Samedi s. Bernardin.
Quatre-Tems.
21 *I. Dim.* ste. TRINITÉ.
22 Lundi ste. Julie Vierg.
23 Mardi s. Didier Ev.
24 Merc. s. Richard.
25 Jeu. *S. SACREMENT*
26 Vend. s. Urbain Pap.
27 Samedi s. Jean Pape.
28 *II. Dim.* s. Germain.
29 Lund. s. Théodore.
30 Mardi s. Felix Pape.
31 Merc. ste. Petronille.

JUIN

A 30 Jours & la Lune 29.

1 Jeudi s. Pamphile Pré.
2 Vend. s. Marcellin.
3 Same. ste. Clotilde R.
4 *III. Dim.* s. Optat Ev.
5 Lundi s. Boniface E.
6 Mardi s. Norbert Arc.
7 Merc. s. Robert Ab.
8 Jeudi s. Médard E.
9 Vend. s. Prime.
10 Samedi ste. Marguer.
11 *IV. Dim.* s. Barnabé.
12 Lundi s. Onuphre.
13 Mardi s. Ant. de Pad.
14 Merc. s. Basile Evêq.
15 Jeudi ss. Vite & Mod.
16 Vend. ste. Ludgarde.
17 Samedi s. Rénier C.
18 *V. Dim.* s. Amand.
19 Lundi ss. Gervais & P.
20 Mardi s. Silvaire Pape.
21 Merc. s. Aloïse Gonz.
22 Jeudi s. Paulin Evêq.
23 Vend. s. Ideltrud. *Jeûn*
24 Samedi *S. JEAN-BAPTISTE.*
25 *VI. Dim.* s. Eloi Evê.
26 Lundi ss. Jean & Paul.
27 Mardi s. Ladislas Roi.
28 Mercredi ste. Irene.
Jeûne.
29 Jeudi *SS. Pierre & P.*
30 Vend. s. Martial Ev.

JUILLET	AOUT
A 31 Jours & la Lune 30.	*A 31 Jours & la Lune 30.*
1 Samedi s. Rombaut.	1 Mardi s. Pierre ès L.
2 *VII. Dim.* Visit. N. D.	2 Merc. la Portiuncule
3 Lundi s. Héliodore.	3 Jeudi Inv. s. Etienne.
4 Mardi ste. Elisabeth.	4 Vend. s. Dominique.
5 Merc. s. Cyrille Ev.	5 Samedi N. D. aux N.
6 Jeudi s. Tertulien.	6 *XII. Dim.* Transf. N. S.
7 Vend. Transl. de s. Th.	7 Lundi s. Albert.
8 Samedi s. Procope M.	8 Mardi s. Cyriaque.
9 *VIII. Dim.* s. Cyrille.	9 Merc. s. Romain. *Jeûn*
10 Lundi les 7. Freres M.	10 Jeudi s. Laurent *Oblig.*
11 Mardi Transl. s. Benoît.	11 Vend. s. Geri Evêq.
12 Merc. s. Nabor.	12 Samedi ste. Claire V.
13 Jeudi s. Anaclet Pap.	13 *XIII. Dim.* ste. Rad.
14 Vend. s. Bonaventure.	14 Lundi s. Eufeb. *Jeûn.*
15 Samedi s. Henri Emp.	15 Mardi *Assomption de Notre Dame.*
16 *IX. Dim. S. Sacrem. de Miracle à Brux.*	16 Merc. s. Roch Conf.
17 Lundi Com. Mont-C.	17 Jeudi s. James.
18 Mardi ste. Symphoros.	18 Vend. s. Simphorien.
19 Merc. s. Fréderic.	19 Samedi s. Donat Pêtre
20 Jeudi s. Joseph le Just.	20 *XIV. Dim.* s. Bernard.
21 Vend. s. Victor.	21 Lundi s. Fabricien.
22 Sam. ste. Marie M. *Ob.*	22 Mardi s. Joachim.
23 *X. Dim.* s. Apollinaire	23 Merc. s. Eleazare.
24 Lundi ste. Christine.	24 Jeudi s. Barth. *Oblig.*
25 Mardi s. Jacq. Ap. *Ob.*	25 Vend. s. Louis Roi.
26 Merc. ste. Anne.	26 Sam. s. Sever. Pap. M.
27 Jeudi les 7. Dormans.	27 *XV. Dim.* s. Césaire.
28 Vend. s. Innocent Pape.	28 Lundi s. Augustin E.
29 Samedi ste. Marthe.	29 Mardi Décol. s. J. B.
30 *XI. Dim.* s. Abdon.	30 Merc. ste. Rose Vierg.
31 Lundi s. Ignace Fond.	31 Jeudi s. Paulin Evêq.

SEPTEMBRE

A 30 Jours & la Lune 29.

1 Vend. s. Gille Abbé.
2 Samedi s. Lazare.
3 *XVI. Dim.* s. Loup.
4 Lundi ste. Rosalie.
5 Mardi s. Victorien.
6 Merc. s. Zacharie Ev.
7 Jeudi ste. Reine V.
8 Vendredi *Nativité de Notre Dame.*
9 Samedi s. Veronique.
10 *XVII. Dim.* s. Nic. T.
11 Lundi s. Prothe.
12 Mardi s. Guidon C.
13 Merc. s. Philippe.
14 Jeudi Exalt. ste. Croix.
15 Vend. ste. Eutropie.
16 Sam. s. Cyprien Ev.
17 *XVIII. Diman.* Nom de Marie.
18 Lundi s. Sophie.
19 Mardi s. Janvier.
20 Merc. s. Eustac. 4 *T.*
21 Jeudi s. Matth. A. *Ob.*
22 Vend. s. Maurice 4. *T.*
23 Sam. ste. Thecle 4. *T.*
24 *XIX. Dim.* s. Gerard.
25 Lundi s. Firmin Evêq.
26 Mardi ste. Albine.
27 Merc. ss. Cosm. & D.
28 Jeudi s. Venceslas M.
29 Vend *S. Michel à Br.*
30 Sam. S. JERÔME Pr.

OCTOBRE

A 31 Jours & la Lune 30.

1 *XX. Dim.* s. Remi E.
2 Lundi ss. Ang. Gard.
3 Mardi s. Rosaire.
4 Merc. s. Franç. d'Assi.
5 Jeudi s. Placide.
6 Vend. s. Bruno C.
7 Samedi s. Marc. Pape.
8 *XXI. Dim.* ste. Brigitte
9 Lundi s. Denis Evêq.
10 Mardi s. Franç. de Bor.
11 Merc. s. Gommer.
12 Jeudi s. Maximilien.
13 Vend. s. Daniel.
14 Samedi s. Calixte P.
15 *XXII. Dim.* ste. There.
16 Lundi s. Gal Abbé.
17 Mardi s. Martin M.
18 Merc. s. Luc Evang.
19 Jeudi s. Pierre d'Alc.
20 Vend. ste. Irene.
21 Samedi s. Ursule V.
22 *XXIII. Dim.* s. Severe
23 Lundi s. Theodore.
24 Mardi s. Raphaël.
25 Merc. s. Crispin & Cr.
26 Jeudi s. Vincent.
27 Vend. s. Everg. *Jeûn.*
28 Sam. ss. Sim. & Jud. *Ob.*
29 *XXIV. Dim.* s. Narciss.
30 Lundi s. Simeon.
31 Mardi s. Quentin. *Jeûne.*

NOVEMBRE

A 30 Jours & la Lune 29.

1	Merc. *TOUSSAINT.*
2	Jeudi Les Trépassés.
3	Vend. s. Hubert.
4	Samedi s. Charles Bor.
5	*XXV. Dim.* s. Zacharie
6	Lundi s. Léonard.
7	Mardi s. Ernest.
8	Merc. les 4. Couronnés.
9	Jeudi s. Vennes.
10	Vend. s. Juste.
11	Samedi s. Martin Ev.
12	*XXVI. Dim.* s. René.
13	Lundi s. Brice.
14	Mardi s. Bertrand.
15	Merc. s. Maclou Ev.
16	Jeudi s. Edmond.
17	Vend. s. Gregoire Th.
18	Samedi ste. Judith.
19	*XXVII. Dim.* ste. Elis.
20	Lundi s. Raphaël.
21	Mardi Présent. N. D.
22	Merc. ste. Cecile V.
23	Jeudi s. Clement P.
24	Vend. s. Chrisogone. M.
25	Samedi ste. Catherine.
26	*XXVIII. Dimanche* s. Conrard Evêque.
27	Lundi s. Ode.
28	Mardi ss. Bal. & Jasap.
29	Merc. s. Saturnin. *Jeûn*
30	Jeudi s. André Apôtre. *Obligation.*

DECEMBRE

A 31 Jours & la Lune 30.

1	Vend. s. Eloi Evêq.
2	Samedi s. Bibiane V.
3	*I. Dim. de l'Avent.* s. François Xavier.
4	Lundi ste. Barbe V.
5	Mardi s. Sabbas Abbé.
6	Merc. s. Nicolas E.
7	Jeudi s. Ambroise E.
8	Vend. *Concept. N. D.*
9	Samedi ste. Leocad.
10	*II. Dim.* ste. Eulalie.
11	Lundi s. Franç. de Sie.
12	Mardi. s. Constance.
13	Merc. ste. Lucie V.
14	Jeudi s. Nicaise E.
15	Vend. s. Eusebe Ev.
16	Samedi s. Everard.
17	*III. Dim.* ste. Begge.
18	Lundi s. Gratian.
19	Mardi s. Macaire.
20	Merc. s. Nemese 4. *T.*
21	Jeudi s. Th. Ap. *Obl.*
22	Vend. s. Flore 4. *T.*
23	Samedi s. Victor 4. *T.*
24	*IV. Dim.* s. Delphin.
25	Lundi *NOEL.*
26	Mardi *S. Etienne M.*
27	Merc. s. Jean Ev. *Ob.*
28	Jeudi les Innocens *Ob.*
29	Vend. s. Th. de Cant.
30	Samedi s. David Roi.
31	*Dim.* s. Silvestre Pape.

OBSERVATIONS

Sur l'Année, les Mois & les Saisons.

L'Année se divise ordinairement en Solaire & Lunaire. L'Année Solaire se subdivise en Astronomique & Civile. L'Année Solaire Astronomique, est le tems que le Soleil employe à parcourir le Cercle de l'Ecliptique, soit qu'il commence ou finisse son cours au point de l'Equinoxe, ou au point du Solstice.

L'Année Civile, est celle dont se servent pour leur usage toutes les Nations en général; mais comme le mouvement du Soleil, ne s'accomplit pas dans un même espace de tems, & que les Observateurs n'en conviennent pas unanimément, la longueur de l'Année a été diversement déterminée, tant par les Souverains Législateurs, que par les plus célèbres Astronômes, qui ont différemment établis la quantité des jours qui composent l'Année ainsi que je le fais voir ci-après.

Jules-César, lui donne,	365 jours.	heu.	m.	s.
Ptolomée	365 . .	5 .	55	12
Albateguius . . .	365 . .	5 .	45	36
Alphonse	365 . .	5 .	49	15
Copernic	365 . .	5 .	55	18
Ticho-Brahé . . .	365 . .	5 .	48	45
Grégoire VIII. . .	365 . .	6 . moins 11 m.		

Le Soleil commence à parcourir le Signe du *Bélier*, le 19. Mars, alors le Printems commence. Il continuë ensuite à parcourir le Signe du *Taureau*, le 19. Avril. Celui des *Gémeaux*, le 20. Mai. Celui de *l'Ecrevisse*, le 21. Juin, c'est alors que l'Eté commence. Celui du *Lion*, le 22. Juillet, pour lors commencent les jours Caniculaires. Celui de *la Vierge*, le 23, Août, ou dans ce tems finit la Canicule. Celui de *la Balance*, le 22. Septembre, alors commence l'Automne. Celui du *Scorpion*, le 23. Octobre. Celui du *Sagittaire*, le 23. Novembre. Celui du *Capricorne*, le 21. Décembre; alors l'Hiver commence. Celui du *Verseau*, le 19. Janvier. Et celui des *Poissons*, le 18. Février.

DES HEURES.

L'Heure est la quatriéme partie du jour naturel. Les Astronomes divisent les heures en égales & inégales. L'heure égale, est celle dont on se sert ordinairement. C'est l'espace du tems qui est mésurée à peu près par la révolution de 15. dégrés de l'Equateur. L'heure est divisée en 60. minutes, chaque minute en 60. secondes, & chaque seconde en 60. tierces.

Quant à l'heure inégale; c'est la douziéme partie du jour artificiel, & la douziéme partie de la nuit, ainsi il est évident que les heures inégales des petits jours, y sont plus courtes que celles des longs jours; dans tous les lieux de la terre qui ne sont pas sous l'Equateur, ou dans les Zônes froides. La chose variera selon le plus ou le moins de Latitude de chaque Pays.

DE LA SEMAINE.

LA Semaine eſt un eſpace de têms composé de 7. jours naturels : les Romains donnerent à chaque jour le nom d'une Planéte, ce que l'on a adopté juſqu'à préſent.





TABLE

DAns laquelle il sera facile de trouver pendant un Siécle entier, c'est-à-dire, depuis la présente année 1758., jusques & compris celle 1857, par les Indications des Numeros d'Epactes, du Nombre d'Or, & de la Lettre Dominicale, l'arrivée des Nouvelles Lunes à chaque Mois de l'Année, & le tems de leurs Durées.

Elle indique pareillement les Jours auxquels arriveront les Fêtes Mobiles de chaque Année.



Années.	Epacte.	Nombre d'Or.	Lettre Dominic.	Septuagef.
1758	20	11	A	22 Janv.
1759	1	12	G	11 Fevr.
1760	12	13	E	3
1761	23	14	D	18 Janv.
1762	4	15	C	7 Fevr.
1763	15	16	B	30 Janv.
1764	26	17	D	19 Fevr.
1765	7	18	F	3
1766	18	19	E	26 Janv.
1767	*	1	D	15 Fevr.
1768	11	2	B	31 Janv.
1769	22	3	A	22
1770	3	4	G	11 Fevr.
1771	14	5	F	27 Janv.
1772	25	6	D	16 Fevr.
1773	6	7	C	7
1774	17	8	B	30 Janv.
1775	28	9	A	12 Fevr.
1776	9	10	F	4
1777	20	11	E	26 Janv.
1778	1	12	D	15 Fevr.
1779	12	13	C	31 Janv.
1780	23	14	A	23
1781	4	15	G	11 Fevr.
1782	15	16	F	27 Janv.

Pâques.	L'Afcenf.	La Pentec.	La F. Dieu ou du S.S.	L'Avent.
26 Mars	4 Mai	14 Mai	25 Mai	3 Dec.
15 Avril	24	3 Juin	14 Juin	2
6	15	25 Mai	5	30 Nov.
22 Mars	30 Avril	10	21 Mai	29
11 Avril	20 Mai	30	10 Juin	28
3	12	22	2	27
22	31	10 Juin	21	2 Dec.
7	16	26 Mai	6	1
30 Mars	8	18	29 Mai	30 Nov.
19 Avril	28	7 Juin	18 Juin	29
3	12	22 Mai	9	27
26 Mars	4	14	25 Mai	3 Dec.
15 Avril	24	3 Juin	14 Juin	2
31 Mars	9	19 Mai	30 Mai	1
19 Avril	28	7 Juin	18 Juin	29 Nov.
11	20	30 Mai	10	28
3	12	22	2	27
16	25	4 Juin	15	3 Dec.
7	16	26 Mai	6	1
30 Mars	8	18	29 Mai	30 Nov.
19 Avril	28	7 Juin	18 Juin	29
4	13	23 Mai	3	28
26 Mars	4	14	25 Mai	3 Dec.
15 Avril	24	3 Juin	14 Juin	2
31 Mars	9	19 Mai	30 Mai	1

Années.	Epacte.	Nombre d'Or.	Lettre Dominic.	Septuagesf.
1783	26	17	E	16 Fevr.
1784	7	18	C	8
1785	18	19	B	23 Janv.
1786	*	1	A	12 Fevr.
1787	11	2	G	4
1788	22	3	E	20 Janv.
1789	3	4	D	8 Fevr.
1790	14	5	C	31 Janv.
1791	25	6	B	20 Fevr.
1792	6	7	G	5
1793	17	8	F	27 Janv.
1794	28	9	E	16 Fevr.
1795	9	10	D	1
1796	20	11	B	24 Janv.
1797	1	12	A	12 Fevr.
1798	12	13	G	4
1799	23	14	F	20 Janv.
1800	3	15	E	9 Fevr.
1801	14	16	D	1
1802	25	17	C	14
1803	6	18	B	6
1804	17	19	G	28 Janv.
1805	*	1	F	10 Fevr.
1806	10	2	E	2
1807	21	3	D	25 Janv.

Pâques.	L'Afcenf.	La Pentec.	La F. Dieu ou du S. S.	L'Avent.
20 Avril	29 Mai	8 Juin	19 Juin	30 Nov.
11	20	30 Mai	10	28
27 Mars	5	15	26 Mai	27
16 Avril	25	4 Juin	15 Juin	3 Dec.
8	17	27 Mai	7	2
23 Mars	1	11	22 Mai	30 Nov.
12 Avril	21	31	11 Juin	29
4	13	23	3	28
24	2 Juin	12 Juin	23	27
8	17 Mai	27 Mai	7	2 Dec.
31 Mars	9	19	30 Mai	1
20 Avril	29	8 Juin	19 Juin	30 Nov.
5	14	24 Mai	4	29
27 Mars	5	15	26 Mai	27
16 Avril	24	4 Juin	15 Juin	3 Dec.
8	17	27 Mai	7	2
24 Mars	2	12	23 Mai	1
13 Avril	22	1 Juin	12 Juin	30 Nov.
5	14	24 Mai	4	29
18	27	6 Juin	17	28
10	19	29 Mai	9	27
1	10	20	31 Mai	2 Dec.
14	23	2 Juin	13 Juin	1
6	15	15 Mai	5	30 Nov.
29 Mars	7	17	28 Mai	29

Années.	Epacte.	Nombre d'Or.	Lettre Dominic.	Septuagef.
1808	2	4	B	13 Fevr.
1809	13	5	A	29 Janv.
1810	24	6	G	18 Fevr.
1811	5	7	F	10
1812	16	8	D	25 Janv.
1813	27	9	C	14 Fevr.
1814	8	10	B	6
1815	19	11	A	22 Janv.
1816	*	12	C	31
1817	11	13	E	2 Fevr.
1818	22	14	D	25 Janv.
1819	3	15	C	7 Fevr.
1820	14	16	A	29 Janv.
1821	25	17	G	18 Fevr.
1822	6	18	F	10
1823	17	19	E	26 Janv.
1824	*	1	C	14 Fevr.
1825	10	2	B	6
1826	21	3	A	22 Janv.
1827	2	4	G	11 Fevr.
1828	13	5	E	2
1829	24	6	D	15
1830	5	7	C	7
1831	16	8	B	30 Janv.
1832	27	9	D	8 Fevr.

Pâques.	L'Ascens.	La Pentec.	La F. Dieu ou du S. S.	L'Avent.
17 Avril	26 Mai	5 Juin	16 Juin	27 Nov.
2	11	21 Mai	1	3 Dec.
22	31	10 Juin	21	2
14	23	2	13	1
29 Mars	7	17 Mai	28 Mai	29 Nov.
18 Avril	27	6 Juin	17 Juin	28
10	19	29 Mai	9	27
26 Mars	4	14	25 Mai	3 Dec.
4 Avril	13	23	3 Juin	28 Nov.
6	15	25	5	30
29 Mars	7	17	28 Mai	29
11 Avril	20	30	10 Juin	28
2	11	21	1	3 Dec.
22	31	10 Juin	21	2
14	23	2	13	1
30 Mars	8	18 Mai	29 Mai	30 Nov.
18 Avril	27	6 Juin	17 Juin	28
10	19	29 Mai	9	27
26 Mars	4	14	25 Mai	3 Dec.
15 Avril	24	3 Juin	14 Juin	2
6	15	25 Mai	5	30 Nov.
19	28	7 Juin	18	29
11	20	30 Mai	10	28
3	12	22	2	27
22	21	31	11	29

Années.	Epacte.	Nombre d'Or.	Lettre Dominic.	Septuagesi.
1833	8	10	F	3 Févr.
1834	19	11	E	26 Janv.
1835	*	12	D	15 Févr.
1836	11	13	B	30 Janv.
1837	22	14	A	22
1838	3	15	G	11 Févr.
1839	14	16	F	27 Janv.
1840	25	17	D	15 Févr.
1841	6	18	C	7
1842	17	19	B	30 Janv.
1843	*	1	A	12 Févr.
1844	10	2	F	10
1845	21	3	E	26 Janv.
1846	2	4	E	9 Févr.
1847	13	5	C	31 Janv.
1848	24	6	E	9 Févr.
1849	5	7	G	11
1850	16	8	F	27 Janv.
1851	27	9	E	16 Févr.
1852	8	10	C	7
1853	19	11	C	24 Janv.
1854	*	12	F	3 Févr.
1855	11	13	E	26 Janv.
1856	22	14	E	19
1857	3	15	D	8 Févr.

Pâques.	L'Ascenſ.	La Pentec.	La F. Dieu ou du S. S.	L'Avent.
7 Avril	16 Mai	26 Mai	6 Juin	1 Dec.
30 Mars	8	18	29 Mai	30 Nov.
19 Avril	28	7 Juin	18 Juin	29
3	12	22 Mai	2	27
26 Mars	4	14	25 Mai	3 Dec.
15 Avril	24	3 Juin	14 Juin	2
31 Mar	9	19 Mai	30 Mai	1
19 Avril	28	7 Juin	18 Juin	29 Nov.
11	20	30 Mai	10	28
3	12	22	2	27
16	25	4 Juin	15	3 Dec.
14	23	2	13	1
30 Mars	8	18 Mai	29 Mai	30 Nov.
13 Avril	22	1 Juin	12 Juin	30
4	13	23 Mai	3	28
13	22	1 Juin	12	30
15	24	3	14	2 Dec.
31 Mars	9	19 Mai	30 Mai	1
20 Avril	29	8 Juin	19 Juin	30 Nov.
11	20	30 Mai	10	28
28 Mars	6	16	27 Mai	28
7 Avril	16	26	6 Juin	1 Dec.
30 Mars	8	18	29 Mai	30 Nov.
23	1	11	22	30
12 Avril	21	31	11 Juin	29

DE L'EPACTE.

COmme il s'en faut près d'une heure & demie que les nouvelles Lunes ne reviennent au même point & au même jour, au bout de 19 ans, cela a fait que par succession de tems, les nouvelles Lunes ne se sont plus rencontrées aux jours marqués dans l'ancien Calendrier par les Nombres d'Or, ce qui a obligé dans la Reforme du Calendrier fait par *Jules César*, (*a*) de se servir d'autres nombres qui vont depuis 1 jusqu'à 30, que l'on nomme Epactes, ou Cycle des Epactes.

Par ce Cycle d'Epacte, l'on doit entendre la différence qu'il y a entre l'année Solaire de 365 jours & l'année Lunaire de 354; laquelle différence est tous les ans, de 11 jours. Pour trouver l'Epacte au Calendrier Grégorien, c'est-à-dire, depuis 1582 jusqu'à présent, il faut chercher le Nombre d'Or de l'année proposée, & multiplier ce nombre par 11; ensuite du produit, il en faut soustraire 10 & diviser le reste par 30 comme il suit.

Exemple.

POur avoir l'Epacte de la présente année 1758, il faut premierement voir quel est le *Nombre d'Or* de ladite année; l'on trouvera à la Table ci-devant, dans la troisiéme colonne à côté de 1758; qu'il est de 11 pour cette dite année. Il faut multiplier ces 11 par 11; le produit sera de 121, dont il faut ôter 10, il restera 111, ensuite l'on dit, dans ces 111 combien se trouve-t-il de fois 30. (*Réponse*) trois fois, qui font 90, ainsi de 90 à 111, il restera 21, qui devroit être l'Epacte de cette année 1758; mais comme le Nombre d'Or, ne s'accorde pas toujours avec l'Epacte; l'on est assez souvent obligé d'augmenter, ou de diminuër d'une unité: c'est-à-dire d'un, l'Epacte trouvée par la règle que je viens de donner, comme je l'ai observé moi-même, pour celle de la présente année, où je n'ai posé que le nombre 20, qui est la véritable Epacte de ladite année, au lieu de 21 que me donne de reste, le produit ci-dessus. Pour trouver

(a) *Ce Calendrier est celui dont on se sert actuellement, en y observant quelques particularités ordonnées par* Grégoire XIII.

ver l'Epacte dans le Calendrier Julien, c'est-à-dire, depuis la Naissance de Notre Seigneur, jusqu'à l'année 1582, que le Calendrier a été réformé, l'on doit compter comme dessus, mais ne point soustraire la dixaine de la multiplication par 11.

Exemple.

JE suppose que l'on souhaite avoir l'Epacte de l'année 1572, il faut d'abord s'assurer que le Nombre d'Or de ladite année, étoit 15, qui étant multiplié par 11, donnera 165, lesquels étant ensuite divisés par 30, il restera 15 qui sera l'Epacte de ladite année 1572. Avant la réforme du Calendrier, ainsi pour toutes les autres années avant ladite réforme.

L'Epacte sert à trouver l'âge de la Lune, en ajoutant à son nombre, celui des Mois qui se trouvent depuis le mois de Mars, c'est-à-dire, sans y comprendre ce mois, ensuite l'on ajoute encore à ce nombre le quantiéme du mois dans lequel on se trouve; si le total de ces nombres ne passe pas 30, c'est l'âge de la Lune; s'il passe 30, on ôte 30 autant de fois qu'il y est contenu, & le reste se trouve être l'âge de la Lune en son premier Quartier, mais pour rendre cette opération beaucoup plus facile, & mettre ceux qui sont amateurs de ces calculs, à portée de les voir dans toute leur exactitude, suivant les régles de l'Astronomie; je vais exposer à leurs yeux, une Table particuliere de numeros d'Epactes, vis-à-vis lesquels j'ai placé les 12 Mois de l'année, de façon que lorsqu'on voudra voir, à quel quantiéme de tel mois que bon semblera, doit arriver la Nouvelle Lune, pendant 100 années de suite, il ne faudra qu'avoir recours à l'Epacte marqué pour chaque année dans la Table précédente, & porter ce numero d'Epacte à la Table ci-après, à l'endroit où se trouvera son semblable. Toutes les dates des 12 Mois de l'année qui se trouveront sur la ligne, vis-à-vis, seront les dates des Nouvelles Lunes, ou premiers Quartiers pendant le cours de cette année.

TABLE des Numeros d'Epactes.

Epact.	Janvier	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.
*	30	29	29	28	27	26
1	29	28	28	27	26	25
*	28	27	27	26	25	24
3	27	26	26	25	24	23
4	26	25	25	24	23	22
*	25	24	24	23	22	21
6	24	23	23	22	21	20
7	23	22	22	21	20	19
*	22	21	21	20	19	18
9	21	20	20	19	18	17
*	20	19	19	18	17	16
11	19	18	18	17	16	15
12	18	17	17	16	15	14
*	17	16	16	15	14	13
14	16	15	15	14	13	12
15	15	14	14	13	12	11
*	14	13	13	12	11	10
17	13	12	12	11	10	9
18	12	11	11	10	9	8
*	11	10	10	9	8	7
20	10	9	9	8	7	6
*	9	8	8	7	6	5
22	8	7	7	6	5	4
23	7	6	6	5	4	3
*	6	5	5	4	3	2
25	5	4	4	3	2	1
26	4	3	3	2	1	30
*	3	2	2	1	30	29
28	2	1	1	30	29	28
*	1	29	30	29	28	27

TABLE des Numeros d'Epactes.

Juillet	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Dec.	Epact.
25	24	23	22	21	20	*
24	23	22	21	20	19	*
23	22	21	20	19	18	2
22	21	20	19	18	17	*
21	20	19	18	17	16	*
20	19	18	17	16	15	5
19	18	17	16	15	14	*
18	17	16	15	14	13	*
17	16	15	14	13	12	8
16	15	14	13	12	11	*
15	14	13	12	11	10	10
14	13	12	11	10	9	*
13	12	11	10	9	8	*
12	11	10	9	8	7	13
11	10	9	8	7	6	*
10	9	8	7	6	5	*
9	8	7	6	5	4	16
8	7	6	5	4	3	*
7	6	5	4	3	2	*
6	5	4	3	2	1	19
5	4	3	2	1	30	*
4	3	2	1	30	29	21
3	2	1	30	29	28	*
2	1	30	29	28	27	*
1	30	29	28	27	26	24
30	29	28	27	26	25	*
29	28	27	26	25	24	*
28	27	26	25	24	23	27
27	26	25	24	23	22	*
26	25	24	23	22	21	29

Pour laisser au Lecteur une intelligence parfaite de tout ce que je viens de lui démontrer ci-dessus touchant l'Epacte, je ne veux ajouter à ce que j'ai dit que l'Exemple suivant.

Exemple.

SI l'on veut savoir à quel quantième du mois de Mars de la présente année 1758. arrivera la Nouvelle Lune, il faut voir dans la Table précédente combien nous comptons d'Epacte pour ladite année, & y ayant trouvé le nombre 20 à côté de 1758. Il faut chercher ce même Numero d'Epacte dans la Table ci-dessus, à la colonne des Epactes, où l'on trouvera vis-à-vis (au dessous du mois de Mars) le nombre 9. Donc ce sera le 9 de ce mois que nous aurons la Nouvelle Lune; en Avril le 8; en Mai le 7; en Juin le 6; &c. Il en sera de même & à l'infini, pour tous les mois de l'année que l'on désirera chercher.

A quel Mois appartient chaque Lune.

L'Opinion la plus commune & la plus raisonnable, est sans contredit d'attribuer la Lune au mois où elle se trouve pleine, c'est-à-dire, où on lui compte le plus de jours; un de nos anciens Philosophes étoit de cet avis, & nous le fait assez comprendre par ce Vers latin qui suit.

In quo completur Mensi, Lunatio detur.

D'où l'on peut conclure que la Lune doit avoir le nom du mois où elle a sa pleineur, soit qu'elle commence dans ce mois où qu'elle y finisse, mais lorsque la Lune sera pleine deux fois dans le même mois, comme il peut arriver aux années où il y a treize Lunes, & où elle se trouve pleine au commencement, & à la fin du même mois, pour lors ces deux Lunes doivent avoir le même nom, qui sera celui du mois où elle est pleine au commencement & à la fin.

DU NOMBRE D'OR.

LE Nombre d'Or sert à connoître les Nouvelles Lunes qui reviennent de 19 ans en dix-neuf ans, au même jour du mois auquel elles avoient été auparavant, moins une heure, 28 minutes, 15 secondes.

Les Romains se servoient autrefois d'un Calendrier,

dans lequel les nombres étoient mis depuis 1 jusqu'à 19, de façon que par le moyen de ces nombres, l'on pouvoit connoître au quantiéme de chaque mois, à quel jour arrivoient les Nouvelles Lunes; ils furent nommés Nombre d'Or, parce qu'ils étoient marqués en Lettres d'Or.

De ces 19 nombres, il y en avoit un qui servoit à marquer tous les ans, les Nouvelles Lunes de l'année dans laquelle on étoit.

C'est ce nombre que l'on démande, lorsque l'on veut savoir quel est le Nombre d'Or de l'année proposée.

Pour le trouver très facilement, il faut ajouter 1 à l'année que l'on propose, & diviser le tout par 19; ce qui restera de la division, sera le Nombre d'Or, & s'il ne reste rien, on aura 19 de Nombre d'Or.

Exemple.

POur trouver le Nombre d'Or de la présente année 1758, j'y ajoute 1 pour l'année qui suit, ce qui me donnera 1759, je divise ce nombre par 19, & je dis en 1759 combien se trouve-t-il de fois 19? (*Réponse.*) Je trouve 92 qui donnent 1748 au quotient que je laisse, ainsi pour aller de 1748 à 1759, il me reste 11, qui est le Nombre d'Or de la présente année 1758.

DE LA LETTRE DOMINICALE.

NOus avons sept Lettres qui indiquent les sept jours de la Semaine, que nous nommons, *Lettres Dominicales*, parce qu'il y en a une à chaque année qui indique les Dimanches; elle change tous les ans : l'année Bissextile a deux lettres, la premiere marque le Dimanche depuis le premier Janvier, jusqu'au 25 Février, & la seconde marque le Dimanche, depuis cette date, jusqu'à la fin de l'année.

Lorsque vous souhaiterez trouver la seconde Lettre Dominicale d'une année Bissextile; après avoir cherché la Lettre Dominicale, vis-à-vis cette année, dans la Table ci-devant où sont les Fêtes Mobiles, il faut toujours prendre la Lettre suivante dans la même colonne, où elles ne sont qu'au nombre de sept & toujours répétées, savoir, A. B. C. D. E. F. & G.

Exemple.

L'Année 1760 fera Biffextile ; voyez ci-devant dans la Table des Fêtes Mobiles, vis-à-vis ladite année, dans la quatriéme colonne où font indiquées toutes les Lettres Dominicales, vous y trouverez E, marqué pour la Lettre Dominicale de cette année, ainfi prenez la lettre F qui fuit l'E, & pofez-là pour cette année 1760, comme il fuit (F E.) vous trouverez de même toutes les autres années Biffextiles.

Autre Exemple.

JE fuppofe que l'on veuille favoir quelle étoit la Lettre Dominicale de l'année 1694. après avoir trouvé que le premier jour de Janvier, étoit la fixiême Férie, il faut ôter 6 de 9, il reftera 3, ce qui prouve que le troifiéme jour de Janvier étoit un Dimanche, & comme la lettre C. eft mife audit jour 3 Janvier dans le Calendrier, par conféquent la lettre C. a été la Lettre Dominicale pendant toute l'année 1694.

Si l'on défire pareillement favoir qu'elle eft la Lettre Dominicale de la préfente année; après avoir vû dans la Table des Fêtes Mobiles, ci-devant, que le premier Janvier eft marqué par la Lettre A; c'eft-à-dire pour la Lettre Dominicale de ladite année, & par conféquent fe trouvant la premiere Férie : il faut ôter 1 de 9, il reftera 8 de 9, qui défignent que le 8 du préfent mois de Janvier arrive un Dimanche; ainfi la lettre A étant de même placée au 8 Janvier dans le Calendrier, cette lettre fera la Lettre Dominicale pendant toute l'année 1758.

Si dans la maniere de trouver quel eft le premier jour de l'année, je ne retranche point les 10 jours, felon la réformation du Calendrier, je trouverai quel jour de la Semaine, fera le premier jour de l'an felon l'année Julienne, ou le vieux Calendrier, & par là je trouverai la Lettre Dominicale de l'ancien Calendrier, qui fera G lorfqu'elle fera C dans celui réformé, comme je viens de le démontrer pour l'année 1694.

Lorfque l'année fera Biffextile, on trouvera la Lettre Dominicale, comme j'ai dit ci-devant; mais elle ne fervira que depuis le premier Janvier jufqu'au 25 Février; le refte de la même année, la Lettre Dominicale fera la

lettre

lettre qui précéde celle que l'on aura trouvé pour le commencement de l'année, ainsi la premiere Lettre Dominicale de l'année 1696, qui étoit Bissextile, étoit A dans le nouveau Calendrier, & l'autre G, & dans l'ancien, l'une E & l'autre D.

Pour connoître qu'elle est la Lettre qui est marquée dans le Calendrier au premier jour de chaque mois, il faut prendre pour chacun deux, les premieres Lettres Initiales des douze Monosyllabes ci-après.

Avis. Donner Dans Gourmandise, Boire Et Galantiser, C'est Faire Autant De Folies.

Et dire A pour le premier Janvier, B pour le deux du même mois, C pour le trois dudit mois, D pour le quatre, & ainsi de suite, jusqu'à ce que vous veniez à rencontrer le premier Dimanche de ce mois, sur lequel vous vous arrêtez, alors la Lettre qui tombe dessus, est celle Dominicale qui lui est propre, comme je l'ai démontré par les deux Exemples que j'ai donné ci-dessus.

Il faut de plus observer que la lettre A, qui commence le mot *Avis*, convient au premier jour de Janvier, D au premier jour de Février, D encore au premier jour de Mars, G au premier jour d'Avril, B au premier jour de Mai, E au premier jour de Juin, & ainsi des autres lettres de suite, telles quelles sont placées à la tête des 12 monosyllabes ci-devant.

DES ANNÉES BISSEXTILES.

L'Année Bissextile est une année composée de 366 jours, c'est-à-dire, d'un jour plus que les autres années, ceux qui ne savent pas de quelle façon il faut s'y prendre pour connoître si l'année est Bissextile ou non, l'apprendront facilement par les Exemples que je vais en donner.

Exemples.

POur savoir si l'année que l'on vous propose sera Bissextile ou non, il faut la diviser par quart; s'il ne reste rien de la division, il est très certain que l'année sera Bissextile; s'il reste *un*, ce sera l'année qui suit la

Bissextile; s'il reste *deux*, ce sera la seconde année après la Bissextile, de même *trois*, la troisiéme année après la Bissextile, ainsi l'on trouvera que la présente année 1758 est la seconde année après la Bissextile, comme il sera facile de le voir dans l'Exemple suivant.

Supposé que l'on vous demande, si l'année 1758 est Bissextile ou non; pour être certain de rendre une réponse juste, faites l'opération suivante, & dites, la moitié de 1758 est 879 & il ne reste rien; ensuite pour avoir le quart, dites encore, la moitié de 879 est 439, dont il reste *un*; & dans l'autre quart, une pareille unité, ce qui fait un nombre de 2; donc l'année 1756 étoit Bissextile, & 1758 est la seconde année non Bissextile qui la suit.

De quelle façon l'on doit chercher la pleine Lune Pascale, & le jour de Pâques dans l'un & l'autre Calendrier.

IL faut, si c'est dans l'ancien Calendrier, chercher le Nombre d'Or de l'année proposée, depuis le 8 Mars, jusqu'au 5 Avril inclusivement, & compter ensuite 14 jours; l'on trouvera le jour de la Pleine Lune Pascale, desorte que le Dimanche suivant & le plus proche, sera certainement le jour de Pâques. Mais si vous le cherchez au Calendrier nouveau, il faut prendre l'Epacte au lieu du Nombre d'Or, compter de même 14 jours, & suivre de suite comme il est marqué ci-dessus.

Exemple.

DAns la présente année 1758 la Pleine Lune Pascale sera le 21 Mars, & le Dimanche suivant, 26 dudit mois, le jour de *Pâques*: il en sera de même des autres années que l'on cherchera.

DU CYCLE SOLAIRE.

LE Cycle Solaire n'est autre chose qu'une révolution de 28 ans, au bout duquel tems, les mêmes Lettres Dominicales reviennent.

La règle la plus sûre & la plus facile pour trouver ce Cycle Solaire, est d'ajouter 9 aux années de Notre Seigneur, ensuite diviser le total par 28, ce qui restera de la division, sera le Cycle Solaire de l'année proposée.

Exemple.

POur avoir le Cycle Solaire de la présente année 1758, ajoutez 9 à ladite année, le total sera 1767, lesquels étant divisés par 28, donneront 63 fois 28 au quotient, que vous laisserez à part, & les 3 qui resteront, composeront le Nombre du Cycle Solaire de cette année.

Pour me faire entendre plus intelligiblement. Je suppose que l'on me demande quel est le Cycle Solaire de 1758, je pose sur le papier 1758
puis je mets au dessous 9
j'additionne ces deux sommes ——
& je trouve un total de 1767.
Ensuite je dis, en 1767, combien y a-t-il de fois 28? *Réponse*, 63 fois qui valent 1764 que j'abandonne; puis je dis de 1764 à 1767 combien me reste-t-il? il reste 3, donc ces 3 font le nombre juste & véritable du Cycle Solaire de cette année, & il en sera de même pour toutes les autres années qui seront proposées.

DE L'INDICTION ROMAINE.

L'Indiction Romaine est un laps de tems de 15 années, qui servoit anciennement aux Romains pour leur indiquer l'année dans laquelle on devoit payer le Tribut. Le Pape s'en sert encore aujourd'hui pour dater ses Bulles.

Pour trouver cette Indiction, il faut ajouter 3 aux années de Notre Seigneur, & diviser le total par 15, le reste de la division, ou 15, s'il ne reste rien, sera l'Indiction de l'année proposée, ainsi l'on trouvera que l'Indiction de la présente année 1758 est 6.

DE LA PERIODE JULIENNE.

LA Période Julienne, est une révolution de 7980 années, composée du produit des trois Cycles, 28,

19 & 15, c'est-à-dire, du Cycle Solaire 28, du Cycle Lunaire 19 & de l'Indiction Romaine 15. On l'appelle Julienne, du nom de son Auteur, *Jules Joseph Scaliger*, ou de ce qu'elle est composée d'années Juliennes dont 4 font 1461 jours, savoir 3 qui ont 365 jours, & la quatrième qui est Bissextile 366. L'on s'en sert assez communement dans la Chronologie, pour marquer le tems des Evénemens par le moyen des Cycles dont elle est composée, & qui ne se rencontrent tous trois les mêmes qu'une seule fois en 7980 ans; en supposant qu'elle a commencée 4713 ans avant la Naissance de Notre Seigneur, parce qu'à l'année de sa Naissance, il y avoit 10 de Cycle Solaire, 2 de Cycle Lunaire, ou de Nombre d'Or, & 4 d'Indiction, ce qui ne peut arriver par la règle que je donnerai ci-après, que dans la 4714.éme année de la Période Julienne, cette règle sert à trouver l'année de la Période Julienne par le moyen des trois Cycles; elle nous a été donnée de plusieurs manieres par le Pere *de Billy*, Jésuite, mais la plus simple est celle de multiplier le Cycle Solaire par 4845, le Cycle Lunaire par 4200, & l'Indiction par 6916, & ajouter les trois produits ensemble, ensuite il faut diviser le total par 7980, ce qui restera après la division, sera l'année que l'on demande.

Exemple.

SI l'on veut savoir à quelle année de la Période Julienne, il y a 24 de Cycle Solaire, 5 de Cycle Lunaire, & 3 d'Indiction, il faut multiplier 24 par 4845, ou 4845, par 24, & vous trouverez un produit de 116280.

Multipliez de même 4200 par 5, le produit sera de 21000.

Multipliez encore 6916 par 3, vous aurez 20748.

Ajoutez ces trois produits ensemble, le total sera de 158028, lequel étant divisé par 7980, le reste, sans s'embarasser du quotient, sera de 6408, ce qui fait voir que ce sera à l'année 6408 de la Période Julienne, que vous aurez 24 de Cycle Solaire, 5 de Cycle Lunaire, & 3 d'Indiction.

Si vous voulez encore favoir à quelle année de Notre Seigneur cela répond; il faut ôter 4713, c'est-à-dire les années de la Période Julienne, qui sont devant la Naissance de Notre Seigneur. De 6408, qui est l'année de la Période que vous avez trouvé, le reste donnera 1695, qui est l'année de Notre Seigneur, à laquelle il y a 24 de Cycle Solaire, 5 de Cycle Lunaire, & 3 d'Indiction, & de même pour les autres années. En un mot pour connoître à quelle année de la Période Julienne, répondra l'année que l'on pourra proposer, il faut par les règles données ci-devant, trouver son Cycle Solaire, son Cycle Lunaire, & l'Indiction; & par ces trois Cycles on trouvera l'année de la Période Julienne, comme je viens de le démontrer.

Si au contraire l'on demandoit à quelle année de Notre Seigneur répond telle année que l'on voudra proposer de la Période Julienne, l'on doit voir avant de la chercher, si elle passe 4713, ou non, car si elle passe ce nombre, il faut l'ôter de l'année proposée, & le reste sera de l'année de Notre Seigneur.

Exemple.

SI l'on vous demandoit à quelle année de Notre Seigneur, répond l'année 6471 de la Période Julienne; il vous faudroit ôter 4713 desdits 6471, & le reste qui est 1758, seroit l'année demandée de Notre Seigneur; mais si l'on vouloit savoir à quelle année, avant Notre Seigneur, répond l'année 4390 de la Période Julienne, qui est l'année de la mort d'*Alexandre le Grand*, il vous faudroit ôter 4390 de 4713, & le reste qui sera 323 devient le nombre des années avant la naissance de Notre Seigneur, par conséquent *Alexandre le Grand* est mort 323 ans avant la Naissance de Notre Seigneur. Il en sera de même pour les autres années de la Période Julienne.

DES QUATRE-TEMS DE L'ANNE'E.

LEs Quatre-Tems arrivent régulierement toutes les années, aux quatres Saisons suivantes;

SAVOIR:

AU PRINTEMS, dans la Semaine qui suit le premier Dimanche du Carême.

EN ETE', dans la Semaine après les Fêtes de la Pentecôte.

EN AUTOMNE, dans la Semaine qui suit le quinze Septembre.

ET EN HIVER, dans la Semaine après le treize Décembre.

DE L'ANNÉE ORDINAIRE.

L'Année ordinaire a douze Mois, ou 52 Semaines & un Jour, qui font 365 Jours, & 6 heures. Quatre fois ces six heures font un jour, & ce jour de plus, fait au bout de quatre ans l'année Bissextile, composée alors de 366 jours.



NOUVEAU

CALENDRIER

Composé de trois Tables ;

DAns la premiere desquelles sont placées 40 années de suite, depuis & compris la présente année 1758, jusques & compris 1798, au dessous de chacune desquelles années sont marqués les jours de la Semaine auxquels arrivera la Fête de l'Annonciation de Notre Dame, le 25 Mars de chaque année.

Dans la seconde Table, j'ai disposé les 12 Mois de l'année d'une maniere convenable à l'usage que l'on en doit faire, ce que je vais expliquer ci-après.

Et dans la troisiéme & derniere Table, sont les jours des Mois.

L'on peut renouveller ce Calendrier tous les 40 ans, & de cette façon le rendre perpétuel.

Je l'ai placé à la page suivante, dans l'ordre qu'il doit être.



Autre Table

ou Calendrier perpetuel, à l'usage des Sçavans,

I.ere Table.

1758 Samedi.	1768 Vendridi.	1778 Mercredi.	1788 Mardi
1759 Dimanch.	1769 Samedi	1779 Jeudi.	1789 Mercredi
1760 Mardi.	1770 Dimanch.	1780 Samedi.	1790 Jeudi.
1761 Mercre.	1771 Lundi.	1781 Dimanche	1791 Vendredi
1762 Jeudi.	1772 Mercredi	1782 Lundi.	1792 Dimanche
1763 Vendre.	1773 Jeudi.	1783 Mardi.	1793 Lundi.
1764 Dimanch	1774 Vendred.	1784 Jeudi.	1794 Mardi.
1765 Lundi	1775 Samedi.	1785 Vendredi	1795 Mercredi.
1766 Mardi	1776 Lundi.	1786 Samedi.	1796 Vendredi
1767 Mercre	1777 Mardi.	1787 Dimanche	1797 Samedi.

II.eme Table

5 Juillet	7 Septem	4 Juin	1 Mars	6 Août	3 Mai	* *	✠
2 Avril	10 Decem	12 Fevrie	9 Novem	*	11 Janv	8 Octob	✠

III.eme Table

1	2	3	4	5	6	7	Jours du Mois
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31	*	*	*	*	

L'USAGE

Que l'on doit faire des trois Tables ci-contre.

AVant de donner au Lecteur une parfaite connoiſſance de ces trois Tables, je lui fais obſerver, que le mois de Mars doit toujours être pris & regardé dans ce Calendrier, pour le premier mois qui commence l'année: auſſi l'ai-je numeroté dans ma ſeconde Table par 1. Avril par 2. Mai par 3, & ainſi des autres, juſques & compris Février, qui eſt le 12.me & dernier.

Je lui fais remarquer encore, qu'aux deux extrémités de cette même deuxiéme Table, ſont placées deux Croix pour lui ſervir d'indication dans ſes opérations, comme je vais le démontrer dans quelques-unes des Propoſitions ſuivantes.

Exemple.

SI l'on veut, à l'une des années miſes dans la premiere Table, trouver quel jour de la Semaine ſera le premier Mai; en ſuppoſant que ce ſoit pour la préſente année 1758, que l'on prenne ſoin de le chercher. Il faut commencer par regarder, que dans la premiere Table, au deſſous de 1758 il y a *Samedi*. Je mets le doigt ſur le carreau du mois de Mai, à la ſeconde Table, c'eſt-à-dire à celui où eſt écrit Mai n°. 3. & ſur ledit carreau je dis *Samedi*, puis ſur le carreau ſuivant, à droite, je dis *Dimanche*, & *Lundi* au carreau où eſt la Croix, à laquelle il faut toujours s'arrêter, parce qu'elle indique le jour auquel arrive le premier Mai, & tous les autres jours des mois que l'on voudra chercher.

Mais ſi l'on demandoit à quel jour de la Semaine arrive le premier Février de cette année 1758.

Comme j'ai dit que l'année ne commence ici qu'au mois de Mars; il faut pour Février prendre le jour qui convient à l'année 1757, c'eſt-à-dire celui qui précède 1758.

Exemple.

PAr la premiere Table, l'on voit qu'il eſt marqué (comme je l'ai déja dit) *Samedi*, au deſſous de 1758,

il eſt néceſſaire de remonter à 1757, & de prendre, au lieu du Samedi, le *Vendredi* au deſſous de 1757, & compter ſur le carreau où eſt écrit dans la ſeconde Table Février, *Vendredi*, ſur le ſuivant *Samedi*. Sur celui qui eſt après, *Dimanche*. Sur celui qui le ſuit, Lundi, & ainſi des autres, juſqu'au carreau où eſt la croix, ſur lequel on comptera *Mercredi*.

Ainſi le premier jour de Février de la préſente année tombe un *Mercredi*. Il en ſera de même pour tous les autres que l'on voudra trouver.

Ce qui vient d'être dit pour le mois de Février, ſe doit auſſi entendre pour le mois de *Janvier*, parce qu'il précède de même le mois de Mars, & par cette raiſon il appartient à l'année précédente.

Autre Propoſition.

A Telle année qu'il vous plaira choiſir dans la Table, trouver à quel jour de la ſemaine, arrive tel jour du mois que l'on voudra.

Il faut premierement faire attention que j'ai placé ces Tables, de façon que le jour qui eſt marqué pour chaque année, eſt le même qui ſe trouve par toute la Table inférieure, au deſſous de tous les mois, depuis Mars, juſqu'à la fin de Février.

J'en donne ici l'Exemple ſuivant.

L'Année 1758 ayant pour elle le *Samedi*, tous les nombres inférieurs de la troiſiême Table, qui repréſentent les jours des mois, feront des *Samedis*; ainſi dans la premiere colonne de la ſeconde Table des mois, où il eſt marqué { *Juillet* / *Avril.* } tous les chiffres de cette premiere colonne, numérotés 1. 8. 15. 22. 29. feront des Samedis. En { *Septembre* / *Décembre.* } les 2. 9. 16. 23. & 30. feront de même des Samedis; en { *Juin* / *Févr.* } les 3. 10. 17. 24. & 31. Idem. en { *Mars* / *Novemb.* } le 4. le 11. le 18.

& le 25. Idem. En Août les Samedis arrivent de même les 5. 12. 19. & 26. dudit mois. En *Mai* *Janv.* } les 6. 13. 20. & 27. en Octobre & idem le 7. le 14. le 21. & le 28. desorte que tous les chiffres qui sont au dessous des mois, mis dans ma seconde Table, sont les jours desdits mois où arrive le jour de la semaine marqué pour l'année.

Exemple.

DAns la premiere Table où est marqué au dessous de 1758 *Samedi.* Au mois de Mai prochain le 6. dudit mois, sera le premier *Samedi.* Le 13, sera le second, le 20, le 3.me & le 27. le quatrième *Samedi*, & ainsi pour tous les autres Mois.

Cela posé, si l'on demandoit pour cette même année 1758. quel jour de la semaine arrive le 23. Mai?

Comme l'on trouve dans la premiere Table au dessous de ladite année 1758. *Samedi.*

Il faut prendre dans la troisième Table, à la colonne où est écrit au dessus le mois de Mai, le nombre qui approche le plus près de 23, l'on y trouvera 20, qui sera le *Samedi*, puisque comme j'ai dit ci-dessus, tous les nombres de cette colonne marquent tous les jours dudit mois de Mai qui arrivent le *Samedi*, lorsque l'année a pour elle un Samedi, de même qu'ils deviennent des *Lundis*, des *Mardis*, des *Mercredis* &c. suivant que les jours sont indiqués à la premiere Table pour chacune desdites 40. années.

Comptant donc *Samedi* sur le 20, il faut dire *Dimanche* sur le carreau 21 qui suit; sur celui 22. *Lundi*, & sur celui numéroté 23. *Mardi*, auquel jour il faut s'arrêter, parce qu'ayant rencontré le nombre 23 demandé ci-dessus, ce carreau 23 représente que le 23. *Mai*, sera un *Mardi*, ainsi des autres mois.

Avant que d'entrer en matiere sur les différentes révolutions des Corps Célestes & Terrestres; je crois qu'il est nécessaire de donner au Lecteur savant & curieux, autant qu'il est en mon pouvoir, une connoissance parfaite de la *Sphère artificielle*, ou Globe représentant la disposition des Cieux, & de m'en tenir uni-

quement à ce qu'elle nous enseigne, sans vouloir prendre sur moi d'approfondir l'idée que j'ai de ces Corps Célestes & Terrestres: en effet, je serois plus qu'étonné de voir combien peu elle est distincte dans mon Esprit, & certes j'ai cela de commun avec bien d'autres, qui, quoiqu'ils se donnent le nom de Philosophes, ne laissent pas d'avoir avec le Vulgaire, bien plus de ressemblance qu'ils ne s'imaginent, & peut-être moi-même tout le premier.

Plusieurs d'entre eux semblent vouloir ignorer que tout Systême Philosophique, ou raisonné, n'étant par sa nature qu'une foible production de l'Esprit humain, ne peut donner plus de consistance, ni d'étenduë à l'ouvrage de Dieu; c'est pourquoi je me contenterai de ne parler dans le cours de cet Ouvrage, pour ce qui concerne tout Systême Physique, que d'après *Descartes*, *Coppernic* & *Newton*, dont les Systêmes en effet sont ceux de nos jours, les plus adoptés.





DE LA SPHERE ARTIFICIELLE.

TOutes les Circonférences, grandes ou petites de la Sphére, se divisent en 360. parties égales que l'on nomme Dégrés. La moitié de ces Circonférences se divise en 180. autres Dégrés, & le quart en 90.

L'HORISON, est le grand Cercle qui partage la Sphére ci-dessus en deux parties, l'une visible, l'autre cachée. On le distingue en Horison sensible & en rationel : Le premier est la plus grande étenduë de Terre ou d'Eau,

qui paroît à sa vûë, lorsque l'on regarde sans obstacle au tour de soi, & qu'il semble que l'extrémité de cet espace, soit bornée par la jonction du Ciel & de la Terre, ce qui peut contenir 25. lieuës d'un côté & autant de l'autre.

Le second, est un Cercle qui coupe la Sphére en deux parties égales, & qui distingue la partie du Monde qui est apparente à nos yeux, de celle qui nous est cachée.

Le Meridien, est un grand Cercle qui passe par les Poles du Monde. Il y a aussi deux Méridiens, l'un sensible & l'autre rationel.

Le Méridien sensible, est un espace à peu près de 25. lieuës de l'Orient à l'Occident, & déterminé par deux Cercles qui se coupent aux Poles du Monde.

Le rationel, est un grand Cercle qui divise le jour & la nuit, chacun en deux parties égales, & qui distingue la partie Orientale, de l'Occidentale.

L'Equinoxial, est un grand Cercle également éloigné des deux Poles du Monde, il coupe le Zodiaque au point du Bélier & de la Balance. On lui a donné ce nom, parce que les jours sont égaux aux nuits, lorsque le Soleil le parcourt dans le Ciel, & aussi par la raison qu'il sert de régle pour mésurer le mouvement du premier mobile, & par conséquent le mouvement diurne de chaque Corps céleste.

Le mouvement naturel du Soleil, qui se fait sous le premier mobile de l'Occident à l'Orient, porte cette Planéte au premier point du Bélier, environ le 21. Mars, & y fait l'Equinoxe du Printems, comme je l'ai expliqué ci-devant à l'article des quatre Saisons de l'année. Six mois aprés, le même mouvement le porte au premier point de la Balance. Le Soleil fait 15. dégrés par heure sur ce Cercle, ce qui fait 375. petites lieuës de France, sur le Globe terrestre, à raison de 25. lieuës pour un dégré.

Les Colures de la Sphére artificielle, sont deux grands Cercles, qui s'entrecoupent en angles droits à ses Poles : ils coupent aussi la Ligne Equinoxiale en angles droits qui servent à entretenir les autres Cercles

de la Sphére l'un avec l'autre. L'on s'appelle Colure des Equinoxes, parce qu'il paſſe par les premiers points du Béller & de la Balance. Son plus grand uſage eſt de couper la Ligne Ecliptique en deux moitiés, l'une Septentrionale & l'autre Méridionale. L'autre s'appelle Colure des Solſtices, à cauſe qu'il paſſe par les points du Zodiaque, où le Soleil étant arrivé par ſon mouvement naturel, ſemble demeurer quelque tems fixe. Ces deux points du Zodiaque, ſe rencontrent au premier dégré du Cancer, & au premier dégré du Capricorne, ce qui diſtingue le Solſtice d'Eté du Solſtice d'Hiver.

Le Soleil étant arrivé au premier dégré du Cancer, environ le 21. Juin, donne l'Eté aux Peuples Septentrionaux, & l'Hiver aux Méridionaux: de même étant arrivé au premier dégré du Capricorne, environ le 21. Décembre, il commence l'Eté dans les Régions Méridionales, & l'Hiver dans les Septentrionales.

Les quatre petits Cercles de la Sphére, qui la coupent en parties inégales, ſe nomment Tropique du Cancer, Tropique du Capricorne, Pole Artique & Pole Antartique. Le Tropique du Cancer, eſt le petit Cercle parallele à l'Equateur, qui ſe trouve à 23. dégrés 30. minutes du même Equateur, en approchant du Pole Artique; c'eſt là que le Soleil marque l'Eté des Peuples Septentrionaux.

Le Tropique du Capricorne, eſt auſſi parallele à l'Equateur & s'en éloigne de 23. dégrés 30. minutes, du côté du Pole Antartique. Ce Tropique, marque l'Eté des Peuples Méridionaux, & détermine ainſi que l'autre, leur plus grand jour. Chacun des Cercles Polaires, eſt éloigné de 23. dégrés 30. minutes du Pole qui en eſt le plus proche, & chacun d'eux eſt parallele à l'Equateur & aux Tropiques. Le Pole Artique, eſt un Cercle qui prend ſon nom, du Pole Septentrional du Monde. Le Pole Antartique eſt celui qui prend le ſien du Pole Méridional. Ces deux Poles ſervent à diſtinguer les Zônes froides, des Zônes tempérées: & les Tropiques, ſéparent les Zônes tempérées de la Zône torride.

Les Points les plus eſſentiels, ſont le Zénith, le Na-

dir, & le Centre de la Sphére. Le Zénith ou Point Vertical, eſt le point le plus élevé du Ciel. Le Nadir eſt un point diamétralement oppoſé au Zénith, & qui marque la partie la plus baſſe du Ciel. Le Centre de la Sphére eſt le point qui ſe trouve au milieu.

Les Axes ou Eſſieux, ſont les Diamétres de la Sphére, pour faire concevoir les mouvemens ou révolutions Céleſtes, qui ſe font autour de ſes Axes: ainſi en l'eſpace de 24. heures, les Cieux tournent à l'entour de l'Axe du Monde, par un mouvement d'Orient en Occident, & c'eſt ce mouvement que l'on appelle Diurne, qui eſt celui du premier mobile.

L'Axe du Zodiaque, eſt celui à l'entour duquel on ſuppoſe que le Soleil fait ſon mouvement, en l'eſpace d'un an, de l'Occident à l'Orient. Cet axe doit faire un angle de 23. dégrés 30. minutes, avec l'Axe du Monde.

L'Axe du Ciel de la Lune, fait un angle de 28. dégrés 30. minutes, avec l'Axe du Monde, & repréſente le mouvement propre de la Lune, qui s'accomplit à peu près en 28. jours.

Le Pole, eſt un point qui termine un axe, & autour duquel on ſuppoſe qu'il ſe fait un mouvement; ainſi chaque axe a ſes deux Poles. Le Pole Artique, termine l'Axe du Monde du côté du Septentrion. Le Pole Antartique, lui eſt diamétralement oppoſé du côté du Midi.

On compte cinq Zônes; la premiere la Zône torride, c'eſt-à-dire ſeiche ou brûlée, elle eſt compriſe entre les deux Tropiques & eſt large de 47. dégrés. Comme les rayons du Soleil y tombent à plomb, & qu'ils y devroient d'avantage échauffer l'air & la terre, les anciens Philoſophes l'avoient crû inhabitable; mais les Modernes, nous ont fait connoître qu'il y a quantité d'eau, dont les vapeurs ſe réſolvent en pluyes, ce qui rafraîchit l'air, à quoi contribuent auſſi les Vents qui y regnent.

La deuxiéme, la Zône tempérée Septentrionale, compriſe entre le Tropique du Cancer, & le Cercle Polaire Artique, elle eſt large de 43. dégrés. Dans cette

par-

partie le chaud & le froid n'y sont pas excessifs.

La troisiéme, la Zône tempérée Méridionale, celle-ci est limitée par le Tropique du Capricorne, & par le Cercle Polaire Antartique ; sa largeur est de 43. dégrés.

La quatriême, la Zône froide Septentrionale, elle est bornée par la Circonférence du Cercle Polaire Artique, sa largeur est de 47. dégrés ; le Pole Artique est au milieu de cette largeur. Comme le Soleil en est fort éloigné, & que ses rayons y tombent obliquement, ils n'ont pas la force d'échauffer la terre ni l'air, ce qui est cause que les Mers y sont presque toujours glacées.

La cinquiéme, est la Zône froide Méridionale, qui est renfermée dans la Circonférence du Cercle Polaire Antartique avec les mêmes qualités de la Septentrionale.

Les Paralleles de latitude, sont des Lignes Paralleles à l'Equateur, & qui en sont plus ou moins éloignées, selon que les lieux par où elles passent, sont plus ou moins éloignés du même Equateur, ensorte que cette distance n'excède jamais 90. dégrés.

Il y a deux Latitudes, l'une Septentrionale & l'autre Méridionale, selon qu'on peut se trouver éloigné de l'Equateur, soit au Septentrion, soit au Midi.

La Latitude n'est autre chose que l'éloignement de l'Equateur, ou l'Arc du Méridien compris entre l'Equateur, ou le Zénith d'un lieu. Les dégrés de Latitude sont tous égaux, & valent chacun 20. lieuës d'une heure : ils servent à faire connoître combien le lieu que l'on demande est éloigné de l'Equateur, au Septentrion ou au Midi : ils servent aussi à montrer l'éloignement réciproque de deux lieux, du Septentrion au Midi, en prenant chaque dégré pour 20. lieuës.

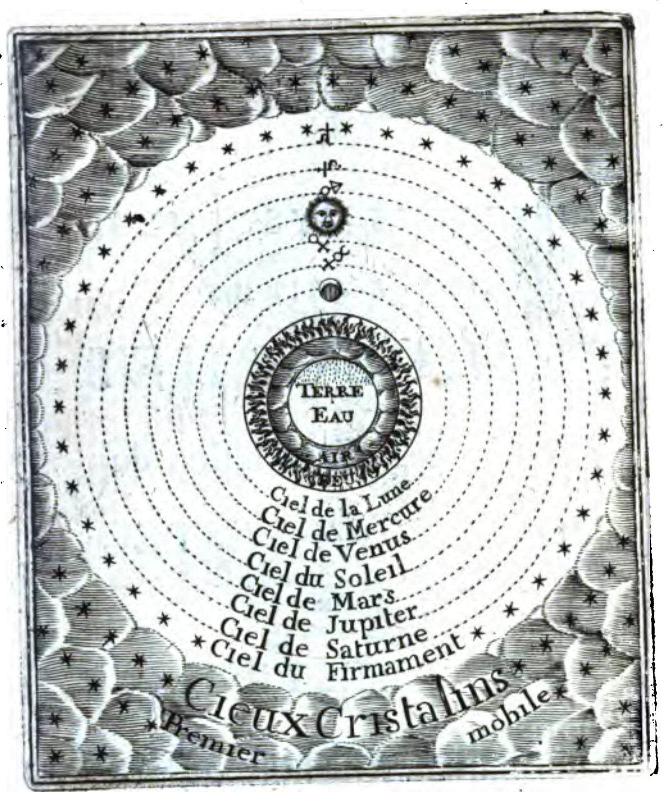
Les Cercles de Longitude, sont ceux qui passent par le Zénith d'un lieu terrestre, & qui se coupent aux Poles du Monde, pour marquer combien ce lieu est éloigné du premier Méridien, & combien il est, ou plus Oriental, ou plus Occidental qu'un autre lieu. Il est assez indifférent à quel endroit on place le premier Méridien.

Ptolomée fixa ce Méridien sur les Iles Fortunées ou Canaries. Les François le mettent à l'extrémité Occidentale de l'Ile de Fer, la plus Occidentale des Iles Canaries. Les Hollandois le font passer par le Pic, ou la Montagne d'Adam, qui est dans l'Ile Ténériffe, une des Iles Canaries à l'Orient. Les Portugais l'établissent à l'Ile Tercére, l'une des Açores. Les Anglois le prennent chez eux, & l'Académie des Sciences à l'Observatoire de Paris.



DIFFERENS SYSTÊMES
DES ANCIENS
PHILOSOPHES
Touchant la Déſcription du
GLOBE CELESTE
ET
TERRESTRE,

Avec la Repréſentation, que chacun de ces Philoſophes, ſuivant ſon raiſonnement, ou ſon opinion, ſoutient qu'il doit avoir.



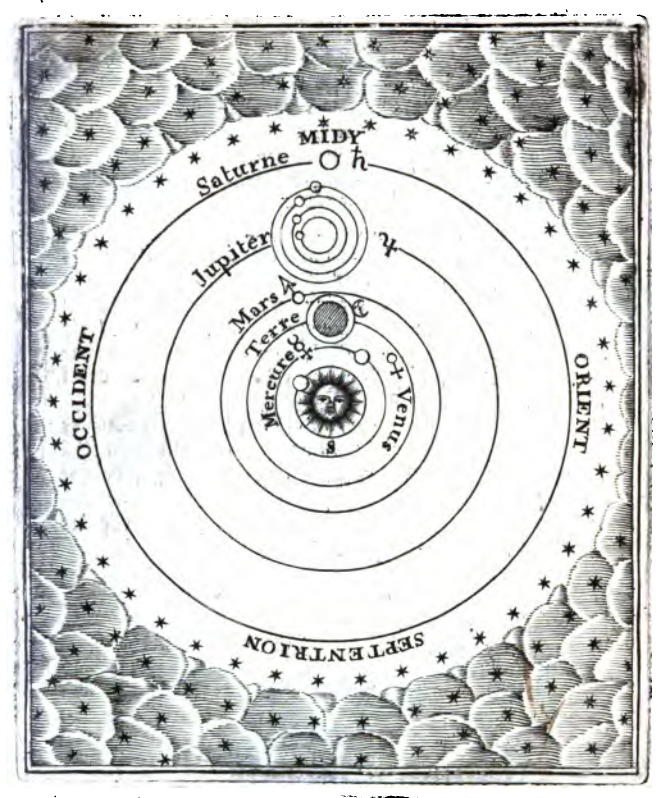
SYSTEME DE PTOLOME'E.

CE Philoſophe diviſe tout le Monde en deux Régions, ſavoir l'une Etherée, & l'autre Elémenaire. La Région Etherée, que pluſieurs nomment Céleſte, environne & embraſſe l'Elémentaire. Cet Aſtronome commence la Région Etherée par le premier mobile. Ce Ciel, dit-il, qui dans l'eſpace de 24. heutres, fait ſon mouvement de l'Orient à l'Occident, imprime le même mouvement à tous les Cieux inférieurs.

Il en met juſqu'au nombre de Dix qui ſont, le premier Mobile, le double Criſtalin, le Firmament & ceux des ſept Planétes. Il admet le Criſtalin entre le premier Mobile & le Firmament, pour rendre raiſon de quelques irrégularités qu'il a obſervé dans le premier Mobile. La Région Elémentaire qui commence au deſſous de la concavité du Ciel de la Lune, renferme les quatre Corps qu'il appelle Elémentaires, ſavoir, le Feu, l'Eau, l'Air & la Terre. Il compoſe le Globe Céleſte des deux derniers, & le poſe immobile au Centre du Monde, tel qu'on le voit repréſenté dans la Planche ci-à côté. L'Elément de l'Air, environne les deux Elémens inférieurs, & lui-même eſt environné par celui de feu.

Si ſon Syſtême n'eſt pas ſuivi & adopté par tous les Philoſophes, au moins eſt-il probable qu'il a facilité à d'autres les moyens de dreſſer chacun le leur, & par les derniers Syſtémes l'on a prétendu découvrir des choſes qui ne s'accordoient en aucune façon avec les Obſervations de Ptolomée.



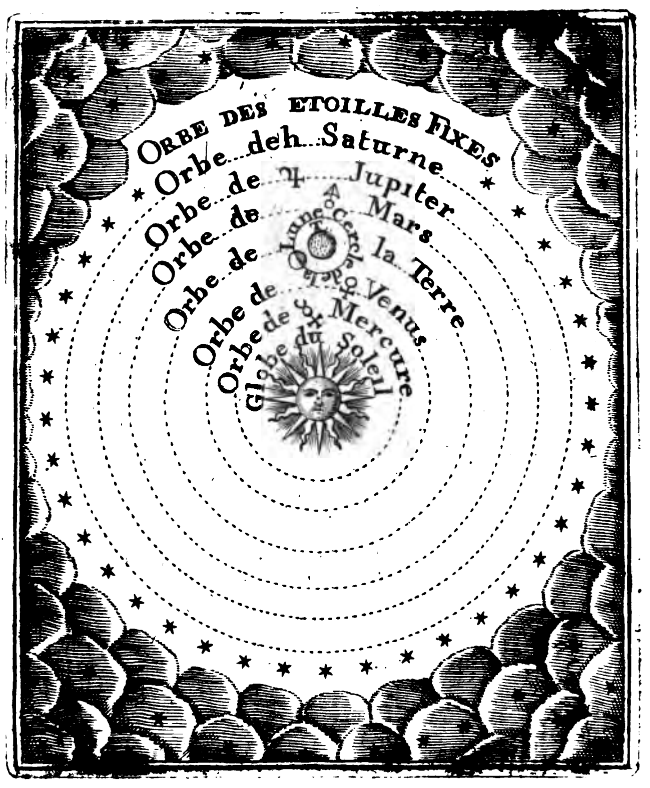


SYSTEME DE DESCARTES.

CE célèbre Philosophe rejette le Systême de Ptolomée ci-dessus expliqué, par ce qu'il le trouve contraire à plusieurs Observations nouvelles, principalement à celles des faces de Vénus: il soutient que celui de *Copernic*, dont je vais parler, est aussi plus simple & plus clair que celui de *Ticho*, & qu'il a trouvé pour tempérament entre les deux, de ne point attribuer de mouvement à la Terre comme *Copernic*, &

d'appuyer l'opinion contraire par des raiſons plus fortes, que n'a fait *Ticho:* il dit de plus que les Corps opaques que l'on voit avec des Lunettes ou Téleſcopes ſur le Soleil, & que vulgairement l'on nomme ſes tâches, ſe meuvent ſur la ſuperficie, & employent environ 26. jours à y faire leur tour : enfin il avance que les Centres des Planétes ne ſont point tous exactement en un même Plan, & que les Cercles qu'elles décrivent ne ſont point parfaitement ronds, mais qu'il s'en faut toujours quelque peu que cela ne ſoit exact.





SYSTEME DE COPERNIC.

COpernic soûtient que la Terre est mobile, & que sa situation n'est pas dans le Centre de l'Univers, il place le *Soleil* au Centre du Monde, & le fait immobile en tant qu'il ne sort pas de cette situation pour aller occuper une autre place, mais les derniers Philosophes le font tourner à l'entour de son Axe dans l'espace de 27. jours. *Mercure*, dit-il, la Planéte la plus proche du *Soleil*, fait son mouvement à l'entour de cet Astre en trois mois. *Vènus*, ajoute-t-il, se meut autour

tour du Soleil dans un Cercle qui enferme celui de *Mercure*, & fait sa révolution en sept mois & demi. La *Terre* fait son mouvement à l'entour du *Soleil* dans un Cercle qui environne celui de *Vénus*, & ce mouvement s'accomplit en un an; elle en a encore un autre qui se fait en 24. heures autour de son Axe, & c'est par ce mouvement que l'on explique le jour & la nuit. La *Lune*, dit-il encore, tourne autour de la *Terre*, & fait son mouvement en 27. jours, *Mars* se meut dans un Cercle qui embrasse celui de la Terre, & qui a le Soleil pour centre, faisant sa révolution à peu près en deux ans. *Jupiter* est placé au dessus de *Mars*, & fait sa révolution autour du Soleil, en douze ans ou environ. *Saturne*, la plus élevée de toutes les Planétes, fait aussi son Circuit autour du Soleil dans l'espace de 30. années ou environ. Enfin il finit par dire, qu'au dessus du Cercle de Saturne, il y a le Ciel des Etoiles, qui est immobile.



OBSERVATIONS

SUR L'ECLIPSE DU SOLEI[illegible]

L'Eclipse du Soleil n'est autre chose qu'[illegible] tion de la lumiere du Soleil sur le Co[illegible] Terre, ce qui arrive lorsque la Lune est [illegible] qu'elle arrête le cours des rayons de cet A[illegible] chant qu'ils ne tombent sur une partie de la [illegible] en devroit être éclairée. Les plus fréquente[illegible] dinairement de six mois en six mois en quel[illegible] droits de la Terre, n'étant point universell[illegible] verra cependant par la Table qui suit qu'il [illegible] quelques fois deux pendant le cours de ces [illegible] comme on le voit pour la présente année 175[illegible] indique une par ma Table, au 13. Janvier de [illegible] née, une autre au 8. Février suivant, & la [illegible] 31. Juillet. L'on remarque que les Peupl[illegible] dent, voyent plûtôt l'Eclipse du Soleil que [illegible] rient, parce que le Soleil s'éleve plûtôt ver[illegible] que vers l'Occident, ainsi en avançant ver[illegible] d'un dégré, l'heure de midi se trouve avanc[illegible] minutes, & en poursuivant jusqu'à 15. dégré[illegible] sera d'une heure, par conséquent suivant ce[illegible] ment, si l'on continuë jusques aux 360. dégr[illegible] l'on veut tout le Cercle de longitude, l'on [illegible] midi est avancé de 24. heures.

Je ne distinguerai pas dans la Table ci-a[illegible] Eclipses visibles, d'avec les invisibles, ce qu[illegible] couté un trop pénible travail & un trop lo[illegible] j'observerai seulement, que celle de l'anné[illegible] très visible, le 13. Juin avant midi, sur no[illegible] son.

après lui : elle continuë à croître &
depuis son premier Quartier jusqu'à
leine Lune.

:, nous voyons la moitié de son Glo-
a, jusqu'à son dernier Quartier, &
.on, elle diminuë en lumiere ; elle
leil, paroît au matin, & les cornes
gardent pour lors l'Occident.

S ETOILES.

, sont des Corps lumineux qui gar-
ntre eux une même distance & une
ui sont tous emportés par un même

je marque ci-après le nombre des
stellations, je ne prétends pas pour
a quantité, puisque par le secours
Lunette de longue vûë, l'on a ob-
constellation d'*Orion*, un aussi grand
que les Anciens en avoient remar-
el en général.
divisent les Etoiles des constellations
ideur, selon qu'elles paroissent plus

quinze de la premiere grandeur qui
la grosseur de la Terre.
onde grandeur, sont plus grosses,
ois que la Terre, l'on en compte

ième grandeur, excédent soixante-
de la Terre ; il y en a 208.
riéme grosseur, sont cinquan -qua-
que la Terre : il y en a 474.
uiéme, sont trente-deux fois plus
: & au nombre de 216.

SUITE

DE LA TABLE DES ECLIPSES.

Anne'es.	Mois.	Mois.	Mois.
1780	4 Mai.	27 Oct.	
1781	23 Avril	17 Oct.	
1782	12 Avril	7 Oct.	
1783	1 Avril	27 Août	
1784	20 Févr.	16 Août	
1785	9 Févr.	5 Août	
1786	30 Janv.	25 Juill.	20 Dec.
1787	19 Janv.	14 Juin.	9 Dec.
1788	4 Juin.	28 Nov.	
1789	24 Mai.	17 Nov.	
1790	14 Mai.	8 Oct.	6 Nov.
1791	3 Avril	28 Sept.	
1792	23 Mars	16 Sept.	
1793	12 Mars	5 Sept.	
1794	31 Janv.	1 Mars	27 Juill.
1795	21 Janv.	16 Juill.	
1796	10 Janv.	5 Juill.	29 Dec.
1797	24 Juin	18 Nov.	18 Dec.
1798	15 Mai	8 Nov.	
1799	5 Mai	28 Oct.	
1800	24 Avril	18 Oct.	

OBSERVATIONS

SUR L'ECLIPSE DE LA LUNE.

L'Eclipse de la Lune est la privation de la lumiere du Soleil, sur le corps de la Lune, ce qui arrive lorsqu'elle est pleine, & tellement opposée au Soleil, qu'elle passe dans l'ombre de la Terre, ensorte que la Terre est alors directement entre ces deux Corps Célestes.

Les plus fréquentes, sont ainsi que celles du Soleil, de 6. mois en 6. mois, ce qui pourtant n'est pas toujours vrai, puisque nous n'en aurons pas en 1763, en 1767, en 1774. & en 1785., lesquelles années j'ai retranché de la Table suivante comme inutiles. Il faut remarquer que les Eclipses totales de la Lune ne durent pas plus de 4. heures, & que très souvent elles durent moins, à cause de l'inégalité du mouvement de la Lune.

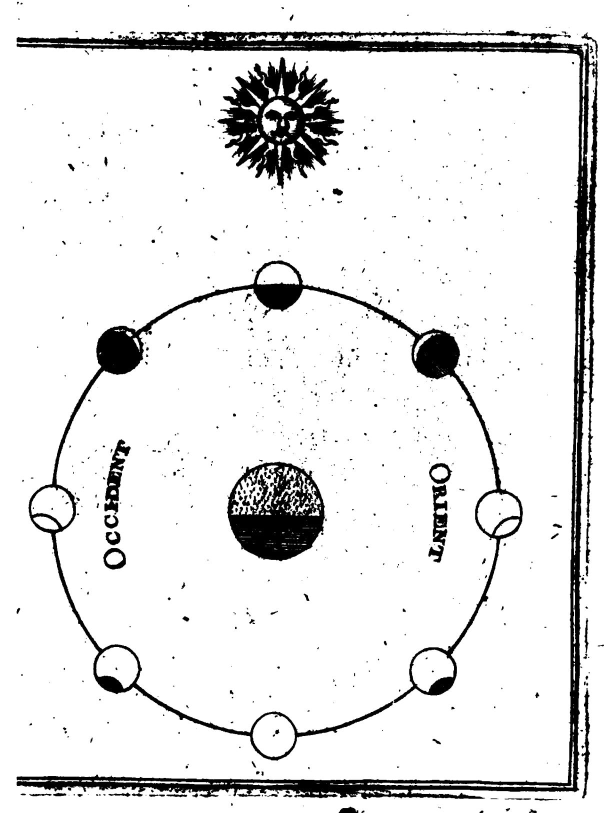


TABLE
DES ECLIPSES DE LA LUNE
Depuis l'Année 1758. jusqu'en 1800.

ANNÉES.	MOIS.	MOIS.	MOIS.
1758	24 Janv.	20 Juill.	
1759	13 Janv.	10 Juill.	
1760	22 Nov.		
1761	19 Mai	12 Nov.	
1762	8 Mai	1 Nov.	
*			
1764	17 Mars	10 Sept.	
1765	7 Mars	30 Août	
1766	24 Fevr.	20 Août	
*			
1768	4 Janv.	29 Juin	23 Dec.
1769	9 Juin	13 Dec.	
1770	8 Juin		
1771	29 Avril	23 Oct.	
1772	17 Avril	11 Oct.	
1773	7 Avril		
*			
1775	15 Fevr.	11 Août	
1776	4 Fevr.	31 Juill.	
1777	23 Janv.	20 Juill.	
1778	4 Dec.		
1779	30 Mai	23 Nov.	

SUITE
DE LA TABLE DES ECLIPSES.

ANNÉES.	MOIS.	MOIS.	MOIS.
1780	18 Mai	12 Nov.	
1781	7 Mai		
1782	29 Mars.	21 Sept.	
1783	18 Mars	10 Sept.	
1784	7 Mars	30 Août	
*			
1786	14 Janv.	11 Juill.	
1787	3 Janv.	30 Juin	24 Dec.
1788	19 Juin		
1789	3 Nov.		
1790	29 Avril	23 Oct.	
1791	18 Avril	12 Oct.	
1792	6 Avril		
1793	25 Fevr.	21 Août	
1794	14 Fevr.	10 Août	
1795	4 Fevr.	31 Juill.	
1796	14 Dec.		
1797	9 Juin	4 Dec.	
1798	29 Mai	23 Nov.	
1799	19 Mai		
1800	9 Avril	2 Oct.	



LES DIFFERENTES FIGURES,

Ou Changemens de la Lune pendant le cours d'un Mois.

LEs Eclipſes de la Lune juſtifient qu'elle n'a point de lumiere propre. Dans la nouvelle Lune ou conjonction, nous ne la voyons point, à moins qu'il n'y ait Eclipſe du Soleil. Quand elle paſſe de ſa conjonction à ſon premier Quartier, elle augmente en lumiere, & nous paroît le ſoir en forme de Croiſſant, qui a ſes cornes tournées vers l'Orient, & pour lors elle ſuit le Soleil

Soleil & se couche après lui : elle continuë à croître & à suivre le Soleil, depuis son prémier Quartier jusqu'à l'opposition ou Pleine Lune.

Dans l'opposition, nous voyons la moitié de son Globe éclairé, & de là, jusqu'à son dernier Quartier, & jusqu'à sa conjonction, elle diminuë en lumiere ; elle marche devant le Soleil, paroît au matin, & les cornes de son Croissant, regardent pour lors l'Occident.

DES ETOILES.

LEs Etoiles fixes, sont des Corps lumineux qui gardent toujours entre eux une même distance & une même figure, & qui sont tous emportés par un même mouvement.

Encore bien que je marque ci-après le nombre des Etoiles ou des Constellations, je ne prétends pas pour cela en déterminer la quantité, puisque par le secours du Télescope, ou Lunette de longue vûë, l'on a observé dans la seule constellation d'*Orion*, un aussi grand nombre d'Etoiles, que les Anciens en avoient remarqué dans tout le Ciel en général.

Les Astronomes divisent les Etoiles des constellations en six sortes de grandeur, selon qu'elles paroissent plus ou moins grosses.

Ils en comptent quinze de la premiere grandeur qui surpassent cent fois la grosseur de la Terre.

Celles de la seconde grandeur, sont plus grosses, quatre-vingt-dix fois que la Terre, l'on en compte 45.

Celles de la troisiême grandeur, excédent soixante-dix fois la grosseur de la Terre ; il y en a 208.

Celles de la quatriême grosseur, sont cinquan -quatre fois plus grosses que la Terre : il y en a 474.

Celles de la cinquiême, sont trente-deux fois plus grosses que la Terre ; & au nombre de 216.

Celles de la ſixième grandeur, ſont dix-huit fois plus groſſes que la Terre, l'on en compte 50.

L'on en compte encore cinq de Nébuleuſes, & neuf de Ténébreuſes, ce qui fait en tout 1022.

L'on ne connoît pas le Diamêtre ou la groſſeur des Nébuleuſes & Ténébreuſes. L'on ſoutient auſſi que les Etoiles ne ſont pas toutes ſur une même ſuperficie concave du Firmament; que celles qui paroiſſent à nos yeux plus groſſes que les autres, ſont plus proches de la Terre, & que celles qui nous paroiſſent plus petites en ſont plus éloignées, & beaucoup plus enfoncées dans les inégales profondeurs du Firmament.



CONSTELLATIONS

OU SIGNES CE'LESTES

Composés de plusieurs Etoiles ensemble.

Etoiles Septentrionales		Etoiles Méridionales.	
leurs Noms.	*leur Nomb.*	*leurs Noms*	*leur Nomb.*
La Nef d'Argos.	45	*La grande Ourse.*	27
Orion.	38	*La petite Ourse*	7
Le Centaure.	37	*La Tête de Méduse.*	1
Le Fleuve Eridan.	34	*Le Dauphin.*	10
Le grand Chien.	18	*Le Serpentaire*	18
La Baleine.	22	*Le Triangle.*	3
Le Phénix.	13	*Bootes.*	5
Le Lievre.	12	*La Lyre.*	12
Le Paon.	16	*L'Aigle.*	9
L'Oiseau de Paradis	9	*La Couronne.*	8
Le Serpent.	13	*La Chevelure de Bérénice.*	14
Le Caméléon.	9	*Le Dard.*	5
La Pic.	7	*Le Serpent.*	18
La Croix.	9	*Ganiméde.*	7
L'Indien.	7	*Le petit Cheval.*	4
Le petit Chien.	2	*Andromède.*	23
Le Poisson.	12	*Auriga.*	18
La Couronne.	13		

SUITE DES CONSTELLATIONS.

Etoiles Septentrionales		Etoiles Méridionales.	
leurs Noms.	*leur Nomb.*	*leurs Noms.*	*leur Nomb.*
L'Autel.	7	*Hercules.*	20
Le Vase.	7	*Cassiopée.*	13
La Colombe.	7	*Le Dragon.*	31
L'Hydre.	15	*Le Cigne.*	18
Le Corbeau.	7	*Cephée.*	11
La Gruë.	10	*Persée.*	26
La Dorade.	4	*Pégase.*	20
Le Triangle Austral	6		
Le Poisson volant.	4	* * * * *	
La Mouche.	4		
Le Loup.	19		
Signes Septentrionaux du Zodiaque.		Signes Méridionaux du Zodiaque.	
La Balance.	8	*Le Bélier.*	13
Le Scorpion.	21	*Le Taureau.*	33
Le Sagittaire.	31	*Les Gémeaux.*	18
Le Capricorne.	28	*L'Ecréville.*	9
Le Verseau.	40	*Le Lion.*	27
Les Poissons.	34	*La Vierge.*	26
Total. . . .	568	*Total.* . . .	454

CONSTELLATIONS

OU SIGNES CE'LESTES

Composés de plusieurs Etoiles ensemble.

Etoiles Septentrionales		Etoiles Méridionales,	
leurs Noms.	*leur Nomb.*	*leurs Noms*	*leur Nomb.*
La Nef d'Argos.	45	*La grande Ourse.*	27
Orion.	38	*La petite Ourse*	7
Le Centaure.	37	*La Tête de Méduse.*	1
Le Fleuve Eridan.	34	*Le Dauphin.*	10
Le grand Chien.	18	*Le Serpentaire*	18
La Baleine.	22	*Le Triangle.*	3
Le Phénix.	13	*Bootes.*	5
Le Lievre.	12	*La Lyre.*	12
Le Paon.	16	*L'Aigle.*	9
L'Oiseau de Paradis	9	*La Couronne.*	8
Le Serpent.	13	*La Chevelure de Bérénice.*	14
Le Caméléon.	9	*Le Dard.*	5
La Pic.	7	*Le Serpent.*	18
La Croix.	9	*Ganiméde.*	7
L'Indien.	7	*Le petit Cheval.*	4
Le petit Chien.	2	*Androméde.*	23
Le Poisson.	12	*Auriga.*	18
La Couronne.	13		

Le Sagittaire, ſous le nom de *Chiron*, ou *Centaure*, étoit fils de *Saturne* & de *Phyllire*. Saturne craignant d'être ſurpris par Rhée ſa Femme, ſe transforma en Cheval pour aller voir Phyllire, de laquelle il eut Chiron, moitié Homme & moitié Cheval. Ce Monſtre vivoit dans les montagnes, toujours armé d'un arc, & devint par la connoiſſance qu'il acquit des Simples, le plus grand Médecin de ſon tems : il enſeigna ſon art à *Eſculape*; l'Aſtronomie à *Hercules*, & fut Gouverneur d'Achilles. Comme un jour il ſouffroit beaucoup au pied, d'une bleſſure que lui fit en tombant une des fléches d'Hercules trempée dans le ſang de l'Hydre, il déſira de mourir, mais il étoit immortel; enfin il demanda la mort avec tant d'inſtance, que les Dieux le placerent dans le Ciel, ſous le nom de Sagittaire. Voyez *Plin. l. 7. Ovid. Métam. l. 9. Hygin.*

Le Capricorne, ſous le nom du Dieu *Pan*, craignant le Géant *Typhon*, ſe transforma en Bouc : Jupiter le mit pour cela au nombre des douze Signes. Voyez *Métam. d'Ovid.*

Le Verſeau, c'étoit autrefois *Ganimède*, fils de Tros, il étoit ſi beau & ſi bienfait, que Jupiter après le malheur qui arriva à Hébé, ſe transforma en Aigle & l'enleva pour ſe faire Verſer le Nectar à la place de cette Déeſſe. *Les Latins le nomment Aquarius.*

Les Poiſſons, ce ſont ceux qui porterent Vénus & Cupidon au delà de l'Euphrate, lorſqu'elle fuyoit les pourſuites du Géant *Typhoé*. D'autres prétendent que ce furent les Dauphins qui ménerent *Amphitrite* à Neptune, & que par reconnoiſſance, ce Dieu obtint une place pour eux dans le Zodiaque.

Le Bélier eſt celui ſous la forme duquel Jupiter ſe transforma après la défaite de Junon, de Pallas, de Neptune & de Pluton, qui avoient voulu ſe ſouſtraire à ſa domination pour les pourſuivre en Egypte, où il les contraignit de ſe ſauver, & où ils prirent diverſes formes : c'eſt pour cette raiſon que les Egyptiens nommoient ce Bélier *Jupiter Ammon*, & qu'ils l'adoroient ſous cette figure.

Le Taureau, fut l'animal ſous la figure duquel *Jupi-*

ter enléva *Europe*, & qu'il plaça pour recompense au Ciel. Voyez *Pasiphaé*, *Aristhée*, *Archélous & Dircé*.

Les Gémeaux, ou Jumeaux, étoient *Castor* & *Pollux*, Freres d'Héiene & de Clitemnestre, enfans de *Jupiter* & de *Léda* : ils suivirent Jason dans la Colchide pour la conquête de la Toison d'or, & s'aimoient si tendrement qu'ils ne se quittoient point. Jupiter donna l'immortalité à Pollux qui la partagea avec Castor. On leur dédia plusieurs Temples, mais toujours sous le nom de Castor. Ils furent métamorphosés en Astres, à cause de leur étroite union & placés dans le Zodiaque. Voyez *pour leur naissance Léda*, *Phed. lib.* 4. *Fab. Lucien*, *&c.*

L'Ecrivisse ou *Cancer*, fut l'animal que *Junon* envoya contre *Hercules*, lorsqu'il combattit l'Hydre du marais de *Lerne*, & dont il fut mordu au pied, mais il la tua, & Junon la mit au nombre des 12. Signes du Zodiaque.

Le Lion c'est celui de la Forêt de Némée, qu'*Hercules* étrangla, & que Jupiter plaça dans le Ciel. Voyez *Athalante*, *Pyrame*, *Cécrops*, *Cybelle*, *Admette*, *&c.*

Et pour dernier Signe du Zodiaque, *la Vierge*, sous le nom d'*Astrée*, fille de *Jupiter* & de *Thémis*. Elle quitta le Ciel pour habiter sur la terre, tant que dura l'âge d'or; mais les crimes des mortels l'en ayant chassée, elle remonta au Ciel, & se plaça dans cette partie du Zodiaque que l'on nomme le Signe de la Vierge. Voyez *les Métamorph. liv.* 1.

****

DES PLANETES EN GENERAL.

SUivant le sentiment de presque tous les Astronomes, les Planétes sont des Etoiles qui ne gardent point entre elles la même distance, quoique chacune en particulier ait un mouvement certain & assuré : l'on en compte communément sept principales, quoiqu'il y en ait nombre d'autres dont on ne fait guères mention.

On soutient que ces Planétes sont des corps ronds, quoiqu'ils ne soient pas parfaitement sphériques, & que leurs superficies se trouvent inégales comme celles de

la Terre, ces Aſtres ne luiſent que par la lumiere qu'ils reçoivent du Soleil, parce que c'eſt la ſeule Planéte qui brille comme les Etoiles. Chaque Planéte a une couleur particuliere. *Saturne*, diſent-ils, eſt pâle & de couleur plombée., *Jupiter* tire ſur l'azur, ou couleur céleſte, *Mars* eſt rouge, le *Soleil* jaune, *Vénus* brillante, *Mercure* étincélant, & la *Lune* blanche.

L'on a découvert par le moyen du Téleſcope que quelques Planétes paroiſſent tantôt d'une figure, tantôt d'une autre, ce qui fait dire à pluſieurs de nos Philoſophes, que ce ſont des Etoiles errantes autour du corps de la Planéte qui cauſent ces différentes apparences; d'autres veulent que ce ſoient des exhalaiſons qu'ils nomment macules ou tâches, d'autres enfin prétendent que ce ſont des parties du corps même de la Planéte.

Saturne ſe meut d'Occident en Orient, auſſi-bien que toutes les autres Planétes ſous le Zodiaque, & acheve ſon cours & ſa révolution en 29. ans, 155. jours & 8. heures : cette Planéte eſt deux fois plus éloignée de la Terre que le Soleil. Il faudroit, dit-on, à une Meule de moulin, ou à quelqu'autre choſe d'auſſi péſant. 1140. années, pour tomber du lieu où elle eſt placée juſqu'en terre. L'on remarque dans cette Planéte une eſpéce de Ceinture en forme d'Anneau, & une petite étoile qui fait ſa révolution tout autour. Cet Anneau qui eſt large & plat environne le corps de cette Planéte, & y fait comme un ovale ou cercle qui s'apperçoit obliquement. Cet Anneau ſe préſente ſous différentes figures, ſelon qu'il eſt diverſement ſitué & expoſé au Soleil, mais il diſparoit, lorſque cet Aſtre illumine la partie que nous regardons. La petite Etoile, qui fait une révolution autour du corps de Saturne, eſt appellée de pluſieurs, Petite Lune : elle acccomplit ſon mouvement en quinze jours & quelques minutes. Il y a pluſieurs Aſtrologues qui ſoutiennent que les rayons de Saturne, ſont dangereux & nuiſibles à la ſanté, qu'ils rendent l'homme pareſſeux, bizarre, lâche, timide, diſſimulé, ingrat, jaloux & envieux; mais que lorſque cette Planéte eſt regardée favorablement de Jupiter, elle rend les perſonnes heureuſes, & leur donne de l'amour pour l'étude.

Jupi-

Jupiter acheve ſon cours en 11. ans, 313. jours & 17. heures. Cette Planéte a 93000. lieuës de circuit, & eſt diſtante de la Terre, de 171. millions 756750. lieuës.

L'on obſerve près de cette Planéte des Phénoménes en nombre, pluſieurs Zônes ou bandes. Quatre Etoiles nommées Satellites & deux macules. Ces bandes environnent la ſurface de ſon globe d'Orient en Occident, preſque tous les ans on y remarque quelque changement. Les quatre petites étoiles, ſont à différentes diſtances du corps de cette Planéte, & font leur révolution à l'entour, d'Orient en Occident; la plus éloignée ne l'eſt que de 13. minutes & fait ſon circuit à l'entour de Jupiter en 16. jours, 18. heures & 9. minutes. Les deux Macules ſont mobiles d'Orient en Occident, autour de Jupiter, & font leur circuit à peu près en dix heures.

L'on dit que les rayons de Jupiter ſont très ſalutaires, qu'ils donnent la prudence, la courtoiſie, la bonté, la tendreſſe, la reconnoiſſance, l'humanité, la pudeur, l'inclination à la dévotion & au Culte divin, en un mot on regarde cette Planéte comme la ſource d'où coule la richeſſe & la félicité.

Mars acheve ſon cours en un an, 321. jours & 22. heures. Cette Planéte a 4781. lieuës de circuit, & eſt cinq fois plus petite que la Terre.

Les Anciens diſent avoir découvert deux Macules proche la ſuperficie de ſon corps, qui leur ont ſervi à reconnoître que cette Planéte a un mouvement particulier autour de ſon axe, & que cet axe eſt preſque perpendiculaire ſur le plan de l'Ecliptique. Ils ont auſſi remarqués, que ſon corps paroît quelques fois tout rond, & quelques fois en croiſſant, comme s'il imitoit les diverſes faces de la Lune, ſelon qu'il eſt diverſement expoſé au Soleil & à nos yeux.

Quelques-uns de ces anciens Aſtronomes diſent que ceux qui ſont nés ſous cette Planéte, ſont courageux, entreprenans, actifs, ambitieux, violens, furieux & turbulens, & que ſon aſpect favorable rend les hommes heureux à la Guerre, & contribuë aux événemens fameux, mais que ſes mauvaiſes influences engagent à de notables accidens & à de grandes traverſes.

Le Soleil acheve son cours en 365. jours, 5. heures, 45. minutes. L'on compte que la Terre a 9000. lieuës de circuit, & le Soleil un million de lieuës aussi de circuit. Il est éloigné de la Terre de 30. millions de lieuës. Une Meule de moulin tombant du Soleil en terre, feroit 15. toises en une seconde, 1000. toises, ou une demié lieuë, en une minute, 30. lieuës en une heure, 750. lieuës en un jour, & par conséquent il lui faudroit 11. ans avant que de parvenir sur terre.

Quelques Modernes représentent le Soleil avec quantité de petites montagnes qui semblent jetter des flammes, mais ces apparences ne sont qu'un jeu des réfractions, qui nous le font paroître tout déchiré & dentelé lorsqu'il est proche de l'Horison, principalement quand il se leve: au lieu qu'étant un peu élevé & dégagé des vapeurs qui l'environnent, il paroît rond & sans aucunes inégalités. Quelques Observateurs divisent le Diamêtre du Corps du Soleil & celui du corps de la Lune, en douze parties égales qu'ils appellent doigts Ecliptiques, & jugent de l'augmentation, ou de la diminution de l'Eclipse, par le nombre des doigts qui sont éclipsés.

Les Astrologues avancent que le Soleil rend ambitieux, libéral, généreux, amoureux du faste & de l'éclat, propre aux grands Emplois, capable de l'administration des affaires les plus importantes, enfin qu'il préside à la force & à la vigueur du tempérament.

Suivant plusieurs Astronomes, *Vénus* acheve son cours presque en même tems que le Soleil. Cette Planéte a 9000. lieuës de circuit, & est distante de la Terre de 22. millions 785345. lieuës.

Le Télescope nous montre cette Planéte tantôt sphérique, tantôt en forme de croissant, selon les différentes situations où elle se rencontre. Elle se montre sous autant de diverses figures que la Lune. On remarque aussi deux tâches sur sa convexité avec le Télescope, d'où l'on conclud que *Vénus* se mouve sur son centre.

L'on attribuë à cette Planéte des qualités très salutaires, elle donne les honneurs & les Emplois, elle inspire les amours, les plaisirs, la douceur, la complaisance, l'enjouëment, la politesse, & donne un esprit insinuant

& affable, à tous ceux qui sont nés sous cette constellation.

Mercure acheve son cours, presqu'en même tems que le Soleil. Cette Planéte a environ 3000. lieuës de circuit, & est distante de la Terre, de 12, millions 396305 lieuës,

Cette Planéte a son globe d'un fort petit diamêtre; il est remarqué par les Observateurs 2000. fois plus petit que celui de la Terre; c'est pourquoi il est très difficile à observer, soit qu'il ne s'éloigne guères du Soleil, soit que le Télescope a beaucoup de peine à le découvrir: cependant on a remarqué que selon sa diverse situation, il paroît quelquefois en figure de croissant.

Les qualités naturelles des rayons de *Mercure*, sont de rendre l'homme fourbe, artificieux, éloquent, curieux, ils inspirent la force de l'imagination, donnent la fécondité de l'Esprit, & l'élévation des pensées; ils rendent aussi l'homme trompeur & infidéle, lui procurent les talens d'amasser des richesses, mais ils ne lui laissent qu'une fortune inconstante.

La Lune, la derniere des sept Planétes acheve son cours en 27. jours, 7. heures & 43. minutes, Cette Planéte en son plein, paroît aussi grande que le Soleil; il n'y a cependant rien au Ciel de si petit, elle n'est que le quart de la Terre qui a 9000. lieuës de circonférence; si elle nous paroît grande, c'est parce qu'elle n'est éloignée de la Terre que d'environ 100000, lieuës. Le Cercle qu'elle parcourt est très bien mésuré. Il est certain qu'elle fait par jour 540000, lieuës, & par conséquent 22500. lieuës par heure, ou 150. lieuës par chaque minute.

L'on a découvert dans la Lune des concavités perpendiculaires en façon de puits, & l'on a aussi remarqué que son diamêtre nous paroît plus grand, lorsqu'elle est élevée sur l'Horison & proche du Zénith, que lorsqu'elle est à une médiocre élévation sur l'Horison. La Lune, comme on sait n'a point de lumiere propre & naturelle; celle que nous lui voyons lui est communiquée par le Soleil qui en éclaire & illumine sans cesse la moitié, si ce n'est lorsqu'elle est éclipsée, c'est-à-dire,

lorſque dans ſon oppoſition avec le Soleil, elle ſe cache dans l'ombre de la terre.

Cette Planéte donne les affections du corps & de l'eſprit, c'eſt-à-dire la ſanté ou l'indiſpoſition, la qualité du tempérament, la force ou la foibleſſe de l'imagination. Elle régit les Mariages ſelon ſa bonne ou mauvaiſe inſpection avec les autres Planétes, & les rend heureux ou malheureux.

L'IDE'E QU'ONT LES PHILOSOPHES DE L'AURORE BOREALE.

L'Aurore Boréale, eſt cette eſpéce de trainée lumineuſe qui s'obſerve aſſez ſouvent, avant le léver, ou après le coucher du Soleil, en forme de Pyramide, dans la direction du Zodiaque; ce qui l'a fait nommer *Lumiere Zodiacale* par M. *Caſſini*, qui en fit le premier la découverte. Cette *Atmoſphère* du Soleil, qui s'étend quelques fois juſqu'à celle de la Terre, & qui par la révolution de cette derniere ſur ſon axe, eſt repouſſée de l'Equateur vers les Poles, y forme ces arcs lumineux qu'ils nomment Aurores Boréales.

D'autres Mathématiciens, conteſtent la continuité de l'Atmoſphère Solaire, nient ſon influence ſur l'Aurore Boréale, excluent le Phénomene de l'Atmoſphère terreſtre, & donnent cette continuité aux parties les plus ſubtiles de cette Atmoſphère, chaſſées (diſent-ils) à une grande diſtance par l'impulſion des rayons du Soleil, mais ils ne croient pas qu'elle excède plus d'un mile d'Allemagne, tandis que M. de *Mayran*, lui donne plus de 200. lieuës.

Sur de pareilles conteſtations Phyſiques, j'oſe dire d'après M. *Clément* * que c'eſt établir un calcul bien au hazard, que de le fonder ſur des Elémens de fantaiſie qui ſont trop éloignés du raiſonnement de la vraye Phyſique.

* *Auteur des cinq Années littéraires, imprimées à la Haye.*

DE LA NATURE DES COMETES.

PLusieurs assurent, & sur-tout *Descartes*, que les Cométes ne sont point des Météores, mais que ce sont des Astres, qui sont de si grandes excursions de tous côtés dans les Cieux, qu'il seroit impossible de les expliquer conformément aux Loix de la nature, si l'on ne supposoit un espace très vaste entre le Soleil & les Etoiles fixes, dans lequel ces excursions se puissent faire, concluans que les Cométes se rencontrent au dessus de Saturne, & qu'une Etoile fixe peut devenir Cométe: dans un autre endroit, parlant de la Cométe, ils disent qu'elle n'est qu'une Etoile sortie de son tourbillon, & embarassée d'une matiere étrangere, qui empêche qu'elle ne paroisse avec une matiere brillante, ajoutans qu'elle jette sa queuë ou sa chevelure du côté qui se trouve à son égard opposé au Soleil.

Les Astronomes désignent trois sortes de Cométes, savoir la *Barbuë*, la *Cheveluë*, & la *Cométe à queuë:* les Barbuës sont celles qui jettent tous leurs rayons dans la partie du Ciel, où leur mouvement propre les porte. Les Cheveluës sont celles dont les rayons se répandent de tous côtés. Les Cométes à queuë, sont celles qui portent leurs rayons vers la partie du Ciel dont elles s'éloignent. La supestition des Anciens, leur faisoient croire qu'elles étoient des présages sinistres. Les Philosophes modernes rejettent ces signes de fatalité, avouans néanmoins qu'ils peuvent naturellement annoncer, & même causer des altérations en l'air & agir sur les corps, & sur les fruits de la terre, de la même façon que les autres influences des corps célestes y agissent. Il n'y a point de tems réglé pour leurs apparitions, non plus que d'endroits du Ciel affectés. Leur durée est incertaine: on en a vû vers les Poles du Monde, d'autres vers l'Ecliptique.

DE L'AIR, DES NUE'ES, ET DE L'ARC-EN-CIEL.

L'Air eſt une matiere fluide & tranſparente, dans laquelle nous vivons & qui eſt répanduë de tous côtés à l'entour du Globe. Six pieds cubiques d'air font ſuffiſans pour la reſpiration de l'homme, mais moins ne feroit pas aſſez. On diſtingue deux ſortes de Nuées, ſavoir les légères & les épaiſſes. Les nuées légères ou nuages, ſe forment dans la premiere région de l'air, ou au commencement de la deuxième; il y en a qui s'élévent preſqu'à demi formées de deſſus certaines Rivieres & Lacs, ſur-tout au Printems & en Automne, le Soleil attirant par ſes rayons ou par la dilatation de ſa chaleur, les parties les plus onctueuſes de l'eau. La nuë épaiſſe, eſt une vapeur conſidérablement élevée par la vertu de la chaleur des rayons du Soleil, juſques dans la moyenne région de l'air, qui la reſſerre par le froid qui ſe rencontre dans cette région, qui nous la rend viſible, & quelquefois ſi ſolide, qu'elle fait ombre au corps du Soleil.

L'exhalaiſon de la terre, eſt une eſpéce de fumée, que le Soleil par ſa chaleur attire à lui, & même de l'eau & des autres corps humides. Quant à la couleur des nuées, l'on prétend, que de la même maniere que la fumée fait paroître la flamme rouge, qui d'elle-même eſt claire & luiſante, tout ainſi l'exhalaiſon fumeuſe, qui ſe mêle parmi les vapeurs, fait devenir les nuées rouges, qui d'elles-mêmes ſont blanches, mais la vapeur trop épaiſſe les rend noires.

Les Nuées ſont compoſées de gouttes d'eau, ou parcelles de glace fort petites. Celles qui ſe tournent en pluïe, deſcendent par leur propre péſanteur, ou lorſque l'air qui les ſoutient ſe retire. Quand cela arrive la pluïe eſt fort menuë, & elle eſt fort groſſe, quand les gouttes les plus élevées de la nuée, ſont preſſées de l'air qui eſt au deſſus. Lorſque la chaleur qui d'ordinaire rarefie les autres corps, condenſe ceux des nuées en

parcelles de glace, & que ces parcelles, après avoir été éparses dans l'air, se divisent ensuite en petits flocons, descendans ainsi, sans avoir été rompus ni fondus, c'est ce qui nous produit la neige : si l'air par où ils passent est si chaud qu'il les fonde, & qu'un vent froid vienne ensuite à les géler, c'est ce qui nous forme la grêle. Les Brouillards sont les vapeurs qui s'élevent aux environs de la terre ; & qui deviennent moins transparens que l'air.

L'Arc-en-Ciel est un arc de différentes couleurs, qui paroît dans une nuée opaque & concave par la réflexion des rayons du Soleil qui lui sont opposés.

DES ORAGES ET DES VENTS.

LEs Vents proviennent des vapeurs, ou des exhalaisons, & lorsqu'ils se trouvent renfermés dans les nuées, comme ils ne peuvent monter plus haut, ni descendre plus bas, à cause de leur épaisseur qui se grossit & se resserre de plus en plus, alors pour sortir de la nuée, ils la rompent avec violence & fracas, & de là procédent les Tourbillons, les Orages, les Eclairs & le Tonnerre. La matiere de la Foudre, suivant *Gassendi*, n'est autre chose que certaines exhalaisons grasses, sulfureuses, bitumineuses & nitreuses, que la force de la chaleur souterraine, & celle du Soleil détachent & élevent en l'air.

Les Vents sont plus ou moinds chauds, selon la diverse température de l'air, ou constitution de l'endroit d'où ils viennent. L'opinion la plus commune est que les Vents se forment par des exhalaisons, c'est-à-dire par des fumées chaudes & seiches, que les rayons des Corps célestes attirent de la terre.

Ces exhalaisons s'étant élevées jusqu'à la moyenne région de l'air y trouvent des nuées froides qui les repoussent par l'effet naturel des qualités contraires, de sorte qu'étant contraintes de descendre, elles sont agitées & dispersées de côté & d'autre, entrainans avec

elles, les autres exhalaisons qui montent, & par la mobilité & fluidité qui leur est naturelle, courent par les parties de l'air où elles trouvent moins de résistance.

PRESAGES DES VENTS, PLUIES ET TEMPETES.

IL est très certain que lorsque l'on apperçoit un cercle blanchâtre autour du Soleil, cela dénote un mauvais tems. Une nuée rouge sur l'Horison, quand le Soleil se leve ou se couche, occasionne des vents du côté d'où on la voit, de même lorsque l'on remarque au Ciel des nuées rouges, qui devancent le lever du Soleil, ou quand ses rayons nous paroissent de cette couleur lorsqu'il se leve, c'est un signe assuré de vent.

Quand le Soleil se couche, s'il est en Eté, accompagné ou entouré d'un cercle bleuâtre ou noir, c'est signe de Tempête.

Si le Soleil levant paroît pâle, il amenera de la pluie; s'il est de même en se couchant, il y aura du vent.

Lorsque le Soleil couchant paroît tout rouge, on doit attendre de grands vents pendant plusieurs jours.

Si le Soleil se couvre de nuées en se levant, & qu'il darde ses rayons par dessous, c'est une marque certaine qu'il nous envoyera de la pluie.

Si les rayons sortent par le milieu, il y aura tempête & pluie.

Quand les nuées s'assemblent de toutes parts autour du Soleil, c'est signe de tempêtes.

Si le Soleil se couche couvert d'une nuée, nous aurons de la pluie le lendemain; & si en se couchant l'on voit qu'il en tire quelques-unes après soi, c'est encore signe de Tempête.

L'on remarque que le cinquième jour de la Lune est plus sujet aux tempêtes en Eté, que dans aucun autre tems.

Quand il paroît dans la nouvelle Lune quelques tâches en sa corne supérieure, c'est signe de pluie.

Si la Lune ne paroît pas le quatrième jour ; & qu'il souffle un vent de *Sud*, le tems sera mauvais & fâcheux pendant tout le cours de cette Lune.

Lorsque la Lune est environnée d'un cercle blanchâtre, c'est signe de pluïe, & quand il y en a plusieurs qui sont interrompus ; & que le corps de la Lune paroît rougeâtre ; il est certain qu'il y aura quelque tempête.

Quand la Mer paroît noirâtre, c'est le présage de quelque gros tems, & lorsque l'on voit de l'écume éparse ça & là, ou de petites bouteilles s'élever sur l'eau, ou la Mer se grossir tout à coup, l'on doit se préparer à une longue & rude tempête.

Lorsque l'on voit les Marsouins, ou autres Poissons paroître sur le dessus de la Mer, c'est une marque d'une prochaine tempête.

Quand les Hirondelles volent bas, on doit s'attendre d'avoir du vent & de la pluïe, car c'est le vent qui fait descendre les Moucherons dont elles vivent, & qui les fait approcher de la surface de la Terre.

Pour peu que l'on veuille faire attention aux Remarques du Pere *Fournier*, & aux Observations ci-dessus ; tant le soir que le matin, l'on sera convaincu que tout ce que j'annonce des présages aménera ce que j'ai dit. En effet le seul exemple qui suit, le prouve évidemment : le voici.

Au mois de Juin de l'année 1756. l'on remarqua un ou deux Cercles autour du Soleil ; aussi eut-on des pluïes très abondantes pendant cet Été, & si fréquentes qu'elles gâterent la plus grande partie des Bleds.

DU TEMS, DU JOUR, ET DU CREPUSCULE.

PLusieurs Philosophes ont défini *le Tems*, une durée du mouvement de quelque chose de muable, & cette durée n'a pû être plus judicieusement mésurée, que par la révolution du Ciel & le cours du Soleil & de la Lune, ainsi c'est par là que l'on a réglé & déterminé, tant les parties naturelles du tems, que les artificielles.

Le Jour eſt une partie du tems, que l'on diſtingue en jour naturel & artificiel. Le jour naturel comprend l'eſpace du tems que le Soleil employe à revenir ſous le même Cercle céleſte, d'où l'on a commencé à compter ſa révolution ; ainſi il eſt compoſé de lumieres & de ténèbres, & comprend vingt-quatre heures.

Le Jour artificiel eſt la partie du tems que le Soleil eſt ſur l'Horiſon. Il eſt perpétuellement de 12 heures pour les Peuples qui ſont ſous la Ligne Equinoxiale ; mais il varie à meſure que l'on s'éloigne de cette Ligne, deſorte que ſous les Poles du Monde, il y a un jour artificiel de ſix mois, car pendant tous ce tems-là, le Soleil y demeure ſur l'Horiſon, lorſqu'il parcourt la moitié de l'Ecliptique qui eſt du côté de ce Pole.

Les vapeurs qui s'élevent dans l'air, ſont la cauſe des *Crepuſcules*, car ſans leur épaiſſeur, les ténèbres de la nuit, cauſées par l'abſence du Soleil, précéderoient & ſuivroient immédiatement la clarté de ſes rayons.

Le Crepuſcule du matin, eſt une lueur qui précède le lever du Soleil, & que nous appellons l'Aurore, celui du ſoir eſt la fin du jour que vulgairement l'on entend par ce mot trivial, *entre Chien & Loup.*



LEVER ET COUCHER DU SOLEIL,

Pendant les mois de l'Année, de cinq en cinq jours.

Dates du Mois.	Lever du Soleil.		Coucher du Soleil	
Janvier	Heures	Minutes	Heures	Minutes
1	8	5	3	55
6	8	2	3	58
11	7	57	4	3
16	7	52	4	8
21	7	45	4	15
26	7	38	4	22
31	7	30	4	30
Février.	....	....	....	....
1	7	28	4	31
6	7	20	4	40
11	7	11	4	49
16	7	2	4	58
21	6	52	5	8
26	6	43	5	17
Mars	....	....	....	....
1	6	37	5	23
6	6	27	5	33
11	6	18	5	42
16	6	8	5	52
21	5	58	6	2
26	5	49	6	11
31	5	39	6	21

LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

Pendant les mois de l'Année, de cinq en cinq jours.

Dates du Mois.	Lever du Soleil.		Coucher du Soleil.	
Avril	Heures	Minutes	Heures	Minutes
1	5	37	6	23
6	5	28	6	32
11	5	18	6	42
16	5	9	6	51
21	5	*	7	*
26	4	51	7	9
Mai.	- - -	- - -	- - -	- - -
1	4	43	7	17
6	4	34	7	26
11	4	26	7	34
16	4	19	7	41
21	4	13	7	47
26	4	7	7	53
31	4	2	7	58
Juin.	- - -	- - -	- - -	- - -
1	4	1	7	59
6	3	57	8	3
11	3	54	8	6
16	3	52	8	8
21	3	51	8	9
26	3	52	8	8

LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

Pendant les mois de l'Année, de cinq en cinq jours.

Dates du Mois.	Lever du Soleil.		Coucher du Solei[l]	
Juillet.	Heures	Minutes	Heures	Minutes
1	3	54	8	6
6	3	57	8	3
11	4	1	7	59
16	4	5	7	55
21	4	11	7	49
26	4	17	7	43
31	4	24	7	36
Août	...	...	...	...
1	4	26	7	34
6	4	34	7	26
11	4	42	7	18
16	4	50	7	10
21	4	59	7	1
26	5	8	6	52
31	5	17	6	53
Sept.	...	...	...	...
1	5	19	6	41
6	5	28	6	32
11	5	38	6	22
16	5	47	6	13
21	5	56	6	4
26	6	6	5	54

LEVER ET COUCHER DU SOLEIL.

Pendant les mois de l'Année, de cinq en cinq jours.

Dates du Mois.	Lever du Soleil.		Coucher du Soleil.	
Octobre	Heures	Minutes	Heures	Minutes.
1	6	16	5	44
6	6	25	5	35
11	6	35	5	25
16	6	45	5	15
21	6	54	5	6
26	7	3	4	57
31	7	12	4	48
Nov.	...	...	...	...
1	7	14	4	46
6	7	23	4	37
11	7	31	4	29
16	7	39	4	21
21	7	40	4	14
26	7	52	4	8
Dec.	...	...	...	...
1	7	58	4	2
6	8	2	3	58
11	8	6	3	54
16	8	8	3	52
21	8	9	3	51
26	8	8	3	52
31	8	6	3	47

LE Soleil fait en une heure quinze dégrés de son Cercle, par son mouvement Journalier sur l'Equateur, ou parallele à l'Equateur de l'Orient à l'Occident, car il parcourt le Cercle en 24. heures, & 24 fois 15 font 360. C'est pourquoi s'il est midi au Méridien de *Paris*, il est une heure après midi dans un Méridien plus Oriental de 15. dégrés, parce qu'il a fallu une heure pour que le Soleil passe du Méridien de Paris, dans le Méridien de cet endroit-là. Il est 2. heures après midi dans un endroit plus Oriental de 30. dégrés; 10. heures du matin dans un endroit plus Occidental de 30. dégrés. Lorsqu'il est midi au Méridien de Paris, il est une heure après midi à *Vienne* en *Autriche*, plus de 3. heures à *Hispahan*, 7. heures du soir ou environ à *Pékin*, & minuit dans la *Nouvelle Zélande*, parce que *Vienne* est un endroit plus Oriental de 15. dégrés, *Hispahan* de 50. *Pékin* de 110, la *Nouvelle Zélande* de 180. Et parce que 50 contient plus de 3 fois 15 dégrés, 110 plus de 7 fois 15, & que 180 contient 12 fois 15.



TABLE QUI INDIQUE

Les Royaumes, Provinces & Villes, sur lesquels président les douze Signes du Zodiaque.

La Balance.		*Le Scorpion.*
Autriche.	Francfort.	Baviere.
Alsace.	Fribourg.	Bethulie.
Bactriane.	Gayette.	Cappadoce.
Caspie.	Hall en *Suéde*.	Comagene.
Dauphiné.	Lisbonne.	Catalogne.
Ethiopie.	Lody.	Judée.
Livonie.	Orvietto.	Idumée.
Savoye.	Pezaro.	Mauritanie.
Thébes.	Parme.	Morée.
Toscane.	Plaisance.	Norwégue.
Troglotide.	Rome *ancienne*.	Suéde Occidentale.
Zundgravie.	Strasbourg.	Alger.
Brisgaw.	Spire.	
	Vienne en *Autriche*.	

Aquilée.
Breſſe.
Camerin.
Creme.
Dantzick.
Forlis.
Genes.
Heſdin.
Meſſine.
Monaco.
Padouë.
Piſtoye.
Segovie.
Trevire.
Trébiſonde.
Valence en *Eſp.*
Urbain.
Vienne en *France*

Le Sagittaire.

Arabie heureuſe.
Celtique.
Dalmatie.
Eſpagne.
Eſclavonie.
Golfe Vénitien.
Hongrie.
Moravie.
Miſnie.
Portugal.
Riviere de Genes
Toſcane.
Aſti.
Avignon.
Bude.
Cologne.
Caſovie.
Jéruſalem.
Lerme.
Milan.
Montpellier.
Modene.
Narbonne.
Nuremberg.
Roſemberg.
Tuberin.
Toléde.

Le Capricorne.

Ariane.
Albanie.
Angleterre.
Bulgarie.
Gréce.
Hiſtrie.
Iles Orcades.
Lithuanie.
L'Inde.
Macedoine.
Marck de Styrie.
Maſſovie.
Romanie.
Saxe.
Sclavonie.
Sébaſte.
Thrace.
Turinge.
Auguſte.
Ausbourg.
Auxone.
Bergame.
Brandebourg.
Conſtance.
Fayence.
Ferrare.
Gand.
Gironne.
Prat.
Tortone.

Le Verſeau.

Arabie déſerte.
Amazonie.
Azanie.
Baviere en partie.
Dannemarck.
Montferrat.
Moſſelains.
Oſeiane.
Pologne en part.
Piémont.
Ruſſie.
Sauromatie.
Suéde Méridion.
Tartarie (la Grande.)
Valachie.
Weſtphalie.
Bréme.
Caſal.
Conſtance.
Hambourg.
Ingolſtadt.
Pezaro.
Saltzbourg.
Scutari.
Trente.

Les Poiſſons.

Cilicie.
Calabre.
Galice.
Gromantie.
Geromans.
Laumeline.
Lycie.
Lydie.
Normandie.
Noſomotide.
Pamphilie.
Phaſanie.
Vormatie.
Alexandrie.
Cologne.

Côme.

Côme.
Compostelle.
Parerico.
Ratisbone.
Rouën.
Seville.
Venise.

Le Bélier.

Allemagne.
Angleterre.
Bactriane.
Bourgogne Supérieure.
Bretagne.
France en partie.
Judée.
Palestine.
Pologne Min.
Syrie.
Silésie.
Suéde.
Ancone.
Bergame.
Bragance.
Bosc en Sardaign.
Brunswick.
Capouë.
Cracovie.
Fayence.
Famagoste.
Ferrare.
Florence.
Imole.
Lindavie.
Lindaw.
Marseille.
Naples.
Padouë.
Saragosse.
Trigeste.
Verone.
Utrecht.

Le Taureau.

Asie Min. & Maritime.
Candie.
Champagne.
Chypre.
Franconie.
Grisons.
Hibernie.
Iles de l'Archipel.
Lorraine.
Médie.
Perse en partie.
Pologne.
Suéde.
Suisse.
Burgos.
Bologne.
Bresse.
Carlestad.
Cap d'Istrie.
Constantinople.
Hertinoli.
Luzerne.
Leypzick.
Mantouë.
Novogorod.
Palerme.
Parme.
Pezaro.
Pistoye.
Peruze.
Regge.
Salerne.
Sienne.
Senegaille.
Tarente.
Zurich.

Les Gemeaux.

Angleterre en partie.
Arménie.
Brabant.
Cyrénie.
Egypte inférieur.
Flandres.
Lombardie.
Marciane.
Marmatique.
Piémont en partie
Sardaigne.
Wirtemberg.
Bamberg.
Bruges.
Bruxelles.
Césarée.
Cordouë.
Londres.
Louvain.
Mayence.
Novarre.
Nuremberg.
Regge.
Turin.
Trente.
Veillane.
Viterbe.
Verceil.

L'Ecrevisse.

Afrique Mineure.
Barbarie.
Bithinie.
Colchide.
Comté de Bourgogne.
Ecosse.
France.
Frise.

Grenade.
Nicomédie.
Hollande.
Prusse.
Zélande.
Bremen.
Bege.
Babilone.
Besançon.
Constantinople.
Carthagene.
Genes.
Magdebourg.
Milan.
Pise.
Raguse.
Tréves.
Vicence.
Venise.

Le Lion.

Les Alpes.
Bohême.
Chaldée.
Gaule Tocate.
Istrie.
Lombardie.
Orchine.
Provence.
Pouïlle.
Romagne.
Sabine.
Sicile en partie.
Turquie.
Confluence.
Crémone.
Crotone.
Damas.
Linghen.
Lintz.
Mantouë.
Prague.
Peruze.
Ravenne.
Rome.
Siracuse.
Vobeck.
Ulmes.

La Vierge.

Athenes.
Assyrie.
Croatie.
Corinthe.
Candie.
Gaule.
Gréce.
Mésopotamie.
Rhodes.
Rhin en partie.
Silésie inférieure.
Alexandrie.
Babilone.
Basilée.
Blois.
Brindes.
Cume.
Côme.
Enfroidie.
Heydelberg.
Lion.
Navarre.
Pavie.
Patz.
Parme.
Paris.
Tolede.
Toulouse.
Valence sur le Pô.
Warsovie.

De la Voye Laictée.

LA Voye Laictée, n'est autre chose qu'un amas de quantité d'Etoiles moins apparentes que les autres, soit parce qu'elles sont plus petites, ou qu'étans situées dans une partie du Ciel plus enfoncée, elles ne peuvent envoyer ici-bas qu'une lumiere confuse. Quelques Astronomes ont nommés cette Splendeur, *la Voye Laictée*, & le Vulgaire l'appelle ordinairement le chemin de *Saint Jacques.*



DES PARTIES DE LA TERRE.

LA *Surface* du Globe Terrestre est partagée en diverses parties de terre & d'eau.

Les Parties naturelles de la Terre, sont les Continens, les Iles, les Presqu'Iles, les Isthmes, les Caps, & les Montagnes.

Continent, ou Terre ferme, est une grande portion de terre, qui comprend plusieurs Pays continus, par exemple, l'Europe, l'Asie & l'Afrique ensemble, font un seul Continent, & chacune de ces parties de la Terre, est appellée Continent, par rapport aux Iles qui l'environnent.

Ile, est une portion de terre environnée d'eau de tous côtés, comme sont en Europe, la Grande-Bretagne, l'Islande, l'Irlande, Corfou, Candie, &c. En Asie, Java, Sumatra, Macasser, &c. En Afrique, Madagascar, &c. Et en Amérique, Terre Neuve, Saint Domingue, Cuba, &c.

Presqu'Ile, ou Péninsule, est une Espace de terre environnée d'eau de trois côtés, comme Jutland en Dannemark, la Morée dans la Gréce, la Tartarie de Crimée. L'Italie & l'Espagne pourroient bien être aussi regardées comme Presqu'Iles.

Isthme, est une langue de terre entre deux Mers, laquelle joint une Presqu'Ile a un Continent, comme l'Isthme de Corinthe, qui joint la Morée à la Gréce, l'Isthme de Suez, qui est entre la Mer Méditerranée & la Mer Rouge, & qui joint l'Afrique à l'Asie.

Cap, ou Promontoire, est une Montagne ou partie de terre qui s'avance en pointe dans la Mer. Le Cap de Bonne-Espérance au Midi de l'Afrique, & celui de Matapan, au Midi de la Morée.

Côtes, sont les parties de la terre le long de la Mer.

Quant aux Montagnes, Bois, Plaines & Vallées, comme chacun sait ce que c'est, il est je crois inutile que j'en fasse la déscription.

DE L'OCEAN

Et des Mers qui font aux Environs de notre Hémifphere.

L'*Océan* eft divifé en quatre parties, qu'on appelle Océan Septentrional, Océan Oriental, Océan Méridional, & Océan Occidental.

On fubdivife l'*Océan Septentrional*, en Mer de Tartarie, Mer Glaciale, Mer du Nord, ou de Germanie, & Mer Baltique.

La Mer de *Tartarie*, baigne les Côtes Méridionales du Continent Septentrional, & la Côte Septentrionale de la Tartarie jufqu'à la Nouvelle Zemble.

La Mer *Glaciale*, baigne les Côtes de Groenlande.

La Mer du *Nord*, ou d'*Allemagne*, s'étend le long des Côtes de Norwégue, de Dannemark, d'Allemagne, de l'Ecoffe en partie & de l'Angleterre, jufques au Pas de Calais, qui eft entre la France & l'Angleterre.

La Mer *Baltique*, eft renfermée entre les Terres de Suéde, Pologne, Allemagne & Dannemark.

L'*Océan Oriental*, comprend la Mer de la Chine, l'Archipel de Saint Lazare, & la Mer de Lantchidol.

L'*Océan Méridional*, ou Mer des Indes, baigne les parties Méridionales de l'*Afie*, & les Iles qui font aux environs des Indes, avec la partie Orientale & Méridionale de l'Afrique. Cet Océan comprend les Golfes de Bengala, la Mer & le Golfe de Perfe, la Mer & Golfe d'Arabie, la Mer de Zanguébar, & la partie Orientale de la Mer d'Ethiopie, qui va jufqu'au Cap de Bonne-Efpérance.

L'*Océan Occidental* qui baigne cet Hémifphere, comprend l'autre partie de la Mer d'Ethiopie, & la Mer Atlantique, la Mer Méditerranée, la Mer d'Efpagne, la Mer de France, la Mer d'Irlande & la Mer d'Ecoffe du côté de l'Occident.

Cette derniere partie de la Mer d'Ethiopie, s'étend le long de la Côte Occidentale de l'Afrique, depuis le

Cap de Bonne-Espérance, jusqu'aux Environs de la Ligne Equinoxiale, & baigne la Côte Occidentale des Cafres & le Congo.

La Mer Atlantique, s'étend depuis la Mer d'Ethiopie, jusques aux parties les plus Méridionales de l'Espagne.

La Mer Méditerranée, est renfermée entre l'Europe, l'Asie & l'Afrique. Les Marins partagent toute cette Mer en deux parties distinguées, l'une Mer de Levant, l'autre Mer de Ponant.

La Mer de Levant, ou la partie Orientale de la Méditerranée, enferme la Mer Noire, l'Archipel & le Golfe de Satalie.

La Mer Noire, sous le nom de laquelle on peut comprendre la Mer de Zabache, anciennement les Paulus-Méotides, baigne les Côtes de la petite Tartarie, de la Circassie, de la Mingrélie, la Côte Septentrionale de la Natolie, la Côte Orientale de la Romanie & celles de Bulgarie & de Bessarabie.

Entre la Mer Noire & l'Archipel, est la Mer de Marmora, anciennement Propontide, qui baigne une partie des Côtes de la Natolie, & de Romanie.

L'Archipel baigne la Côte Occidentale de la Natolie, & les Côtes Orientales de la Turquie en Europe.

Le Golfe de Satalie, que plusieurs nomment Mer de Levant, lave la Côte Méridionale de la Natolie, la Côte de Sourye, la Côte Septentrionale de l'Egypte, & celle de Barca. La partie Occidentale de la Mer Méditerranée, comprend le Golfe de Venise, la Mer de Toscane & le Golfe de Lyon.

Le Golfe de Venise ou Mer Adriatique, baigne les Côtes Occidentales de la Turquie en Europe, & les Côtes de Tripoli, celles Orientales de Malthe, les Côtes de Sicile, & la Côte Orientale & Septentrionale de l'Italie.

La Mer de Toscane, arrose la Côte Méridionale de l'Italie, la Côte Septentrionale & Méridionale de la Sicile, la Côte de Tunis, & les Côtes Orientales des Iles de Sardaigne & de Corse.

Le Golfe de Lyon, baigne la Côte de Genes, les Côtes Occidentales des Iles de Corse & de Sardaigne,

la Côte du Royaume d'Alger, la Côte Septentrionale du Royaume de Fez, la Côte Méridionale & Orientale de l'Eſpagne & la Côte Méridionale de France.

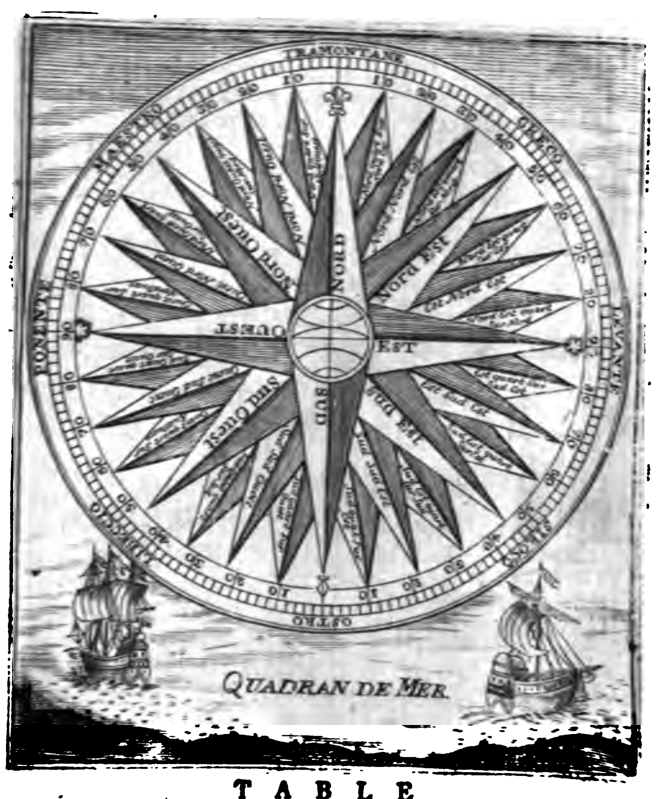
La Mer d'Eſpagne, baigne la Côte Occidentale & Septentrionale de l'Eſpagne.

La Mer de France, s'étend le long des Côtes de Guyenne & de Bretagne en partie.

La Mer d'Irlande, eſt entre l'Angleterre, l'Irlande & l'Ecoſſe.

La Mer d'Ecoſſe ou Caledonienne, baigne les parties Septentrionales d'Irlande & d'Ecoſſe.





TABLE

Pour connoître à quelles Heures du Jour & de la Nuit, arrivent les Marées dans les différens Ports ci-après.

DAns tous les lieux du Monde, le flux & reflux de la Mer se règle par le mouvement de la Lune. Lorsqu'elle est nouvelle ou pleine, la Mer est haute aux lieux désignés à l'heure marquée ci-dessous, tant le matin que le soir.

L'eau est basse aux deux Quartiers de la Lune dans

les mêmes lieux & à la même heure, desorte qu'en comptant chaque jour une heure plus avant, on aura toujours le flux & reflux, la Marée s'arrêtant une heure par jour.

Il faut encore observer que les plus hautes Marées arrivent vers les Equinoxes de Mars & de Septembre, & que les plus basses arrivent dans les mois de Juin & Décembre, vers les Solstices d'Eté & d'Hiver.

Lieux des Marées.

	Heures		Heures
Anvers à	6	Amsterdam à	3
Malines	8	Dunkerke	12
Havre de Bruxelles près de Boom	7	Heyst	12
		Bervliet	6
Gand	10	Sparendam	3
Havre de Gand	3	Tamise	6
Ostende	12	Vlissingen	2
Rotterdam	4	Wittere	11
Berg-op-Zoom	4	Verre	1
Middelbourg	2	Blankenberg	1
Calais	11	Bouchout	2
Graveline	11	Et Bastrode	8

L'IDÉE

Que l'on doit se former de l'Océan, des Mers, des Golfes, des Détroits, des Ports ou Havres, des Fleuves, des Rivieres, des Lacs, des Ecueils, des Bancs & des Gouffres.

L'*Océan* est cet amas d'eau qui environne les Terres de tous côtes, & qui occupe la meilleure partie de la surface du Globe Terrestre : on l'appelle aussi Mer extérieure, voulant par la distinguer l'Océan selon les quatre Régions du Monde, en Septentrional, en Oriental ou Indien, en Méridional ou Ethiopien, & en Occidental ou Atlantique.

Les Mers sont des assemblages d'eau qui communiquent à l'Océan, comme la Méditerranée qui est entre l'Europe & l'Asie d'un côté, & l'Afrique d'un autre.

La

La Mer Baltique entre l'Allemagne & la Suéde: d'autres ressemblent à de grands Lacs qui ne se communiquent point, comme la Mer Caspienne.

Le nom de Mer est plus général que celui d'Océan, car l'Océan peut être appellé Mer en toutes ses parties; & les autres Mers ne peuvent pas porter le nom d'Océan.

Une Mer est reputée être sans fond, lorsqu'elle a plus de 200. brasses de profondeur.

Une même Mer peut porter divers noms, suivant les Côtes des Pays qu'elle baigne; la Méditerranée, par exemple, comme je l'ai dit ci-dessus, prend le nom de Mer d'Espagne, vers l'Espagne; de Golfe de Lyon, près des Côtes de Provence; de Mer de Toscane, vers la Toscane, &c.

Golfe, est un amas d'eau, long & étroit, qui s'avance dans la Mer; on l'appelle aussi Bras de Mer à cause de sa figure longue, comme est le Golfe de Venise.

Port ou Havre est un petit Golfe, ou une Côte propre à mettre les Vaisseaux à l'abri des vents.

Le Détroit est un Bras de Mer, ou un Canal entre deux Terres peu éloignées, par où deux Mers se communiquent souvent: on le nomme aussi Bosphore, Canal, Manche, Euripe, Far & Pas.

Le Fleuve est un Courant d'eau, qui prend son origine de quelque Lac ou Fontaine, & qui conserve son nom jusqu'à la Mer. On détermine sa droite ou sa gauche, en suivant son cours.

La Riviere est un Courant d'eau, qui ne conserve pas son nom jusqu'à la Mer, le perdant dans quelque Fleuve ou Lac.

Le Lac est un amas d'Eau, moins considérable que n'est une Mer, lequel se communique quelques fois aux Mers, par quelque Riviere ou Détroit; les Lacs different des Marais, en ce que les derniers ne sont pas toujours pleins d'eau.

Les Ecueils sont des Rochers élevés à fleur d'eau, ou cachés sous l'eau.

Les Bancs de sable, sont des amas de sable cachés sous l'eau, ensorte que le Vaisseau qui passe par-dessus, ne trouvant pas assez d'eau, est obligé d'échouer & de faire naufrage.

Les Gouffres, ſont des Tournans d'eau ſi violens, qu'ils attirent & engloutiſſent les Vaiſſeaux qui s'en approchent de trop près.

****

DES DIFFERENS NAVIRES OU BATIMENS *Propres à la Navigation.*

L'On diſtingue dans le général de deux ſortes de Navires ou Bâtimens, que l'on nomme communement de haut-bord & de bas-bord. La plûpart des premiers voguent ſeulement par le moyen de leurs voiles, & les autres ont des voiles & des rames.

Les Vaiſſeaux de *Haut-bord*, ſont ainſi appellés, à cauſe qu'ils ont leurs bords fort élevés au deſſus de la ſuperficie de la Mer, & qu'ils ſont ordinairement plus larges que les autres, proportion gardée. Ceux qui ſont les plus connus ſont les ſuivans.

Les Galions ſont de grands Vaiſſeaux de Guerre, au deſſus du port de 400. tonneaux : les Portugais les nomment *Carraques*, & quelqu'autres Nations les appellent Vaiſſeaux ou Navires Royaux.

Les Pataches ſont de moyens Vaiſſeaux d'environ 200 tonneaux, que les Anglois appellent *Ramberges*. Ils ſervent ordinairement pour eſcorter les grands Navires, & vont à voiles & à rames.

Les Frégates ſur l'Océan, ſont des Vaiſſeaux de haut-bord, qui vont comme les Pataches à voiles & à rames, on en voit pluſieurs qui portent juſqu'à 300. tonneaux.

Les Flûtes ſont des Vaiſſeaux auſſi grands que les Frégates, mais plus ronds, & qui n'ont aucune écariſſure par derriere.

Les Flibots, ne different guères des Flûtes, qu'en ce qu'ils ſont plus petits, ils ſont fort légers à la voile, & fort propres pour cingler en pleine Mer. On en voit quantité à Hambourg.

Les Caravelles ſont des Vaiſſeaux médiocres, du port de ſix à ſept-vingt tonneaux, elles ſont rondes comme les Flûtes, & portent quatre voiles triangulaires qu'on



nomme communément Latines ſur la Méditerranée.

Les Heus ſont des Vaiſſeaux Marchands de France, d'Angleterre ou d'Hollande, qui portent une grande voile Latine à leurs grands mâts, ils tirent fort peu d'eau, & ſont fort propres pour tranſporter des Marchandiſes ſur les grandes Rivieres.

Les Barques ſur l'Océan, ſont de moyens Vaiſſeaux ſans hunes qui accompagnent ordinairement un grand Navire, ſoit pour porter les Vivres, ou pour le ſoulager s'il étoit trop chargé.

Les Pinaces ſont des Vaiſſeaux ſemblables à une grande Chaloupe, qui ont des créneaux tout autour, & qui ſont particulierement ſur les Côtes de Biſcaye.

Les Caramouſſats ſont des Vaiſſeaux, dont ſe ſervent les Turcs, qui ont la poupe fort haute.

Les Gabarres ſont forts de bord, & plats par deſſous, ils ſervent pour la Pêche & réſiſtent fort à la violence des flots.

Les Aiguilles de Bourdeaux ſont de petits Vaiſſeaux fort tranchans par la Prouë, qui ſervent auſſi à la Pêche. Ils ſont comme les Gabarres fort uſités ſur les Côtes de Gaſcogne.

Les Pontons ſont de petits Navires propres à faire un ſimple Trajet. Les Chaloupes ou Gondoles ſervent à tranſporter des Gens ou des Marchandiſes à terre, comme auſſi à charger un grand Vaiſſeau, & à divers autres uſages.

Les Vaiſſeaux de *Bas-bord*, ſont ainſi nommés, à cauſe que ſes Bords ſont fort peu élevés ſur la ſuperficie de la Mer, ce que l'on fait exprès pour la commodité des Rameurs. Les plus ordinaires ou les plus connus, ſont ceux que je vais nommer ci-après.

La Galéaſſe eſt une groſſe Galere, qui outre ſes voiles, a encore 50. rames de chaque côté, à chacune deſquelles il y a 5. Rameurs qui ſont ſur un même banc : pour cette raiſon on appelle une Galere à 50. bancs ou à 50. rames. Dans ces eſpéces de Vaiſſeaux, les Forçats ſont ſur un Pont, ſur lequel il y a quelque fois 20. piéces de Canon.

La Galere eſt un Vaiſſeau plat & fort long, qui ou-

tre ſes voiles a 25 ou 30. rames de chaque côté, à 4. hommes ſur chacune, c'eſt le plus agile de tous les Vaiſſeaux; mais il ne s'éloigne guères de la terre, & porte ordinairement deux mâts & 5. piéces de Canon, ſavoir un fort gros qu'on nomme le Courſier, deux moyennes piéces, & deux petites.

Les Galiotes, ſont de petites Galeres depuis 16. juſqu'à 24. rames à 3. hommes ſur chacune. Elles n'ont qu'un mât & 3. piéces de Canon.

Le Brigantin eſt un Vaiſſeau de Bas-bord, qui peut avoir depuis 10 juſqu'à 15. rames, & un Rameur pour chacune. Il porte ſur un Pont pluſieurs piéces courtes, comme ſont les Pierriers. Les Pirates ſe ſervent ordinairement de ces Vaiſſeaux pour combattre de près l'Ennemi.

La Frégate ſur la Mer Méditerranée, eſt différente de celle de l'Océan: car celle-ci eſt encore plus petite que le Brigantin, quoique fort longue, elle eſt armée de même, & ſert pour accompagner les Galeres, & pour découvrir & porter promptement des nouvelles.

Le Frégaton, eſt une petite Frégate à 10. rames, que les Vénitiens nomment *Fuſte*. Elle porte des voiles & ſert au même uſage que la Frégate.

La Félouque, eſt un Vaiſſeau découvert, qui n'a que 6. rames de chaque côté, on s'en ſert aux Côtes de Provence & de Génes.

La Polaque, eſt un Vaiſſeau Marchand d'Italie, qui porte 3. voiles; la Tartane reſſemble à une petite Polaque.

Les Saïques des Turcs, ne different guères de ces Polaques ou Tartanes.

La Barque ſur la Méditerranée, eſt un Vaiſſeau court & large qui porte deux ou trois voiles triangulaires & Latines. On s'en ſert pour accompagner les grands Vaiſſeaux, & pour voiturer des Marchandiſes.

MUNITIONS ORDINAIRES

D'un Vaiſſeau de 300. *Tonneaux.*

TOut Vaiſſeau de 300. tonneaux pour être bien équippé, doit porter 24. piéces de Canons, ſavoir 6. de

trois milliers piéces, 9. de 2400. & 9. de 2000, 6. Pierriers, 2. Cardinales, 70. Mousquets, 3000. livres de Poudre à Canon, 1500. à Mousquets, 1500. Boulets, 500. livres de Plomb en table & en bales à Mousquets, 5. Ancres, 2. du poids de 1200. livres chaque, 2. autres de 1000. livres & la petite de 5 ou 600. & toutes sortes d'ustenciles de Cuisine, comme marmites, chaudrons, pots, broches, plats, assiettes, &c.

Pour ce qui regarde la provision de bouche, on doit avoir du Biscuit à raison d'une livre par jour pour chaque homme tout au moins.

Quant aux vivres, l'on donne ordinairement de la viande salée ou du lard, ou du poisson salé & sec, ou quelquefois des légumes; mais parce que l'eau douce est toujours fort rare sur Mer, & qu'il en faut beaucoup pour faire cuire les légumes, c'est ce qui fait que l'on n'en fait pas grande provision.

On donne au moins une demie livre de Viande à chaque homme par jour & 10. livres de Lard à chacun par mois. Dix Moruës ou 20. livres d'autres Poissons salés ou secs, par mois à chaque homme. Trois ou 4. boisseaux de Pois pour tout l'Equipage par mois; 400. livres de beurre par mois pour tout l'Equipage; 3. pots d'Huile par mois à 20. sols le pot, 5 ou 6. pots de Vinaigre par mois à tout l'Equipage, deux pintes de Cidre par jour à chaque homme, on leur donne aussi quelquefois un peu de Vin. Aux voyages de longs cours, on leur donne tous les jours une fois ou deux de l'Eau-de-vie; aussi est-il nécessaire d'en avoir à raison de deux pintes par mois pour chaque homme; 50. livres de Chandelle suffisent par mois pour tout l'Equipage. L'on fait aussi provision d'eau douce; ordinairement il n'y a que 60. Soldats dans un Vaisseau de 300. tonneaux, sans compter les Officiers, Matelots & autres gens employés à la Marine qui d'ordinaire ne passent guères le nombre de 80.



DESCRIPTION GEOGRAPHIQUE

Et abregée des différens Royaumes & Pays de l'Europe.

G*Eographie* eſt un mot Grec qui ſignifie deſcription de la Terre. La diviſion de la Terre ſe fait en quatre parties : l'*Europe*, l'*Aſie*, l'*Afrique* & l'*Amérique*. Les trois premieres ſont contenuës dans un ſeul Continent, & la quatriéme, que l'on nomme auſſi *Nouveau Monde* en eſt ſéparée ; cette quatriéme partie n'eſt connuë que depuis l'an 1492.

Quoique l'Europe ſoit la plus petite partie de la Terre, elle eſt cependant la plus conſidérable. Voici les Royaumes & les différens Pays qu'elle contient.

La France, l'Eſpagne, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne, la Hongrie, la Tranſilvanie, la Moldavie, la Valachie, la Beſſerabie, la Dalmatie, la Boſnie, la Servie, la Bulgarie, la Romanie, la Gréce, la Norwégue, le Dannemark, la Suéde, la Pologne, la Pruſſe, la Lithuanie, la Livonie, la Moſcovie, & la petite Tartarie.

Les principales Iles de l'Europe ſont celles ci-après, ſavoir dans l'Océan ; la Grande-Bretagne, l'Irlande, les Orcades & les Hébries, l'Iſlande, la Friſlande & les Açores.

Dans la Méditerranée, les Iles Majorque & Minorque, l'Ile d'Elbe, la Corſe, la Sardaigne, la Sicile, Malthe, Candie, Négrepont, comme auſſi pluſieurs autres dans l'Archipel.

LA FRANCE,

Anciennement appellée la Gaule, a pluſieurs belles & riches Provinces, & chaque Province contient de grandes & ſuperbes Villes. Je vais commencer par les Provinces qui ſont baignées de l'Océan, pour aller du Septentrion au Midi.

La Picardie.	Roye.	Boulogne.
Amiens.	Corbie.	Soiſſons.
Abbeville.	Saint Quentin.	Laon.
Peronne.	Calais.	Beauvais.

La Normandie.
Rouën.
Evreux.
Bayeux.
Caën.
Dieppe.
Coutance.
Avranches.
Le Havre de Grace.
La Bretagne.
Rennes.
Nantes.
St. Paul de Leon.
Saint Malo.
Brest.
Quimper.
Port-Louis.
Le Poitou.
Poitiers.
Luçon.
Maillezais.
Niort.
Fontenay.
Chatelleraud.
Le Pays d'Aunis.
La Rochelle.
La Xaintonge.
Xaintes.
Blaye.
St. Jean d'Angeli.
La Guyenne.
Bourdeaux.
Agen.
Le Condomois.
Condom.
Nerac.
Les Comtés d'Armagnac & de Comminges.
Ausch.
Leictourne.
Saint Bertrand.
Saint Lizer.
Lombez.
Bazas.
Aire.
Acqs.
Bayonne.
La Basse Navarre au pied des Pyrenées.
Saint Palais.
Saint Jean Pied de Port.
Pau.
Oleron.
Lescar.
Le Comté de Bigorre.
Tarbes.
Le Comté de Foix au pied des Pyrenées.
Foix.
Pâmiers.
Le Comté de Roussillon est aussi au pied des Pyrenées.
Perpignan.
Le Languedoc s'étend sur la Méditerranée, & le Rhône *le sépare de la Provence & du Dauphiné.*
Toulouse.
Montpellier.
Narbonne.
Nismes.
Carcassonne.
Béziers.
Agde.
Uzez.
Albi.
Mende.
Le Puy.
Viviers.
Beaucaire.
La Provence est séparée du Languedoc par le Rhône.
Aix.
Marseille.
Arles.
Fréjus.
Toulon.
Le Comté Venaissin qui appartient au Pape *est enclavé dans cette Province.*
Avignon.
Carpentras.
Cavaillon.
Vaison.
La Principauté d'Orange est enclavée dans le Comté Venaissin, elle appartient au Roi de France.
Orange.
Le Dauphiné est séparé du Languedoc par le Rhône ne & les Alpes du Piémont.
Grenoble.

Ambrun.
Vienne.
Valence.
Le Lyonnois est au Nord du Dauphiné.
Lyon.
Beaujeu.
Saint Etienne de Furans.
La Bresse est au Nord du Lyonnois.
Bourg en Bresse.
Mont Luel.
Pont de Vaux.
Saint Julien.
La Principauté de Dombes est enclavée dans la Bresse.
Trévoux.
Le Duché de Bourgogne est au Septentrion du Lyonnois.
Dijon.
Autun.
Châlons fur Saône.
Beaune.
Macon.
La Champagne a la Bourgogne au Midi.
Troyes.
Rheims.
Langres.
Châlons fur Marne.
Sédan.
Bar fur Aube.
Sens.
Chaumont en Baffigni.
Joinville.
La Brie est à l'Occident de la Champagne.
Meaux.
Provins.
Lagny.
Montereau.
La France comprend la Prévôté & Vicomté de Paris, l'Ile de France, le Valois, le Hurepois & le Gatinois.
L'Ile de France.
Paris.
Saint Denis.
Poiffy.
Montmorency.
Dans le Valois.
Crepy.
Senlis.
Beauvais.
Dans le Gatinois.
Montargis.
Nemours.
Etampes.
Fontainebleau.
Dans le Hurepoix.
Melun.
Corbeil.
Moret.
La Beausse.
Orléans.
Chartres.
Dreux.
Château Dun.
Vendôme.
Blois.
Le Perche.
Belefme.
Mortagne.
Nogent le Rotrou
Le Maine.
Le Mans.
La Ferté.
Beaumont.
Laval.
Sablé.
Château Duloir.
L'Anjou.
Angers.
Saumur.
La Flèche.
La Touraine.
Tours.
Amboife.
Chinon.
Loudun.
Le Berry est situé presque au milieu de la France.
Bourges.
Sancerre.
Yfoudun.
Dun le Roi.
Le Nivernois.
Nevers.
Le Bourbonnois.
Moulins.
Bourbon l'Arch.
Le Forest.
Montbriffon.
Feurs.
Rouanne.

L'Au-

L'Auvergne divisée en Haute & Basse.
Clermont.
Riom.
Saint Flour.
Aurillac.
Le Limosin se divise en Haut & Bas.
Limoges.
Tulle.
Uzerche.
Brive.
Le Quercy.
Cahors.
Montauban.
Moissac.
Le Perigord.
Perigueux.
Sarlat.
Bergerac.
Le Rouergue.
Rhodés.
Villefranche.
L'Angoumois.
Angoulême.
Coignac.
Jarnac.
Les Iles de France dans l'Océan, sont Belle-Ile *aux Côtes de Bretagne*, Noirmoutier, *en celles de Poitou les Iles de* Ré *&* d'Oleron *sur les Côtes de l'Aunis & de la Xaintonge.*
*Dans la Mer Méditerranée les Iles de France, sont celles d'*Hieres, *de* Sainte Marguerite *& de* Saint Honorat *aux Côtes de la Provence.*

L'ESPAGNE,

Où l'on comprend le Portugal *& la plûpart de ses Provinces, qui sont honorées du Titre de Royaume sur la Mer Méditerranée.*

La Catalogne.
Barcelonne.
Taragone.
Tortose.
Gironne.
Lérida.
Le Royaume de Valence.
Valence.
Alicante.
Le Royaume de Murcie.
Murcie.
Carthagene.
Le Royaume de Grenade.
Grenade.
L'Andalousie est en partie sur la Méditerranée & sur le Détroit de Gibraltar, & en partie sur l'Océan.
Seville.
Cordouë.
Le Royaume de Portugal.
Lisbonne.
Coïmbre.
Le Royaume de Galice.
Compostelle.
La Biscaye.
Bilbao.
Le Guipuscoa.
Saint Sebastien.
Fontarabie.
Au pied des Pyrenées sont la Navarre *& l'*Arragon.
Le Royaume de Navarre.
Pampelune.
Le Royaume d'Arragon.
Sarragosse.
Dans le cœur de l'Espagne sont le Royaume de Leon *les deux* Castilles, *& l'*Estramadure.
Le Royaume de Leon.
Leon.
Salamanque.

La Ville de Castille.	Valladolid.	Tolede.
Burgos.	*La Nouvelle Castille.*	Madrid.

L'ITALIE.

L'Italie est le plus agréable Pays de l'Europe. Il est partagé en plusieurs Etats qui reconnoissent divers Princes. Le Pape y posséde l'Etat de l'Eglise, dans lequel l'on comprend la Campagne de Rome, le Patrimoine de Saint Pierre, les Duchés de Spolette, d'Urbin & de Ferrare, la Marche d'Ancone, la Romagne & le Boulonnois. Le Pape a encore le Duché de Bénévent dans le Royaume de Naples, & quelques Places sur la Côte de Toscane. Le Roi de Sardaigne posséde le Piémont, le Marquisat de Saluces & le Comté de Nice. Le Duc de Parme a les Duchés de Parme, Plaisance & Guastalla. L'on y voit encore les Duchés de Mantoue, de Modene, de Reggio, & le Montferrat.

Les Principautés de Massa & de la Mirandole. L'Evêché de Trente. L'on y rencontre aussi quatre Républiques qui sont, Vénise, Génes, Lucques & Saint Marin. La République de Vénise posséde une partie de l'Istrie. L'autre partie est à la Maison d'*Autriche*. Cette République compte au nombre de ses dépendances, la Marche Trévisane, & le Dogado, le Padouan, le Véronois, le Vicentin, le Bressen, & le Bergamaste.

La République de Génes posséde ce que l'on nomme Riviera de Génoa. Après que l'on a passé le *Var*, on trouve le Comté de Nice, où sont les Villes de

Nice.	Pise.	*la République de Lucques.*
Villefranche.	Sienne.	*La Principauté de Massa.*
Le Marquisat de Final.	Vulterre.	*Patrimoine de Saint Pierre.*
Final.	Pistoye.	Viterbe.
Monaco.	Ligourne.	Monte-Fiascone.
La Riviere de Génes.	Orbitello.	Aqua Pendente.
Génes.	Porto Hercolo.	Orvietto.
La Toscane.	Piombino.	Civita-Vechia.
Florence.	*Le Duché de Castro compris dans le petit Etat de*	

La Campane de Rome.
Rome.
Tivoli.
Anagnia.
Paleſtrina.
Valetri.
Terracine.

Le Royaume de Naples.
Naples.
Capouë.
Gaïette.
Cosence.
Reggio.
Manfredonia.

La Marche d'Ancone eſt ſituée ſur le Golfe de Vénise.
Macerata.
Fermo.
Aſcoli.
Colentino.

La Romagne.
Ravennes.
Faënza.
Forli.
Imola.

Le Boulonnois.
Boulogne.

Le Duché de Ferrare.
Ferrare.

Le Duché de Vénise.
Vénise.

Le Frioul.
Udina.
Aquilée.

L'Iſtrie.
Capo d'Iſtria.
Parenzo.
Pola.

La Marche Treviſane, le Veronois & le Vicentin.
Treviſe.
Verone.
Vicenza.

Le long des Alpes eſt l'Evêché de Trente.
Trente.

Le Milanois, Duché.
Milan.
Pavie.
Cremone.
Novarre.
Lodi.
Vigevano.

Le Piémont.
Turin.

Le Marquiſat de Saluces & le Montferrat.
Caſal.

Les Duchés de Parme, Plaiſance, Modene, Reggio & Mantouë.
Parme.
Plaiſance.
Modene.
Reggio.
Mantouë.

Les Duchés de Spolete & d'Urbin.

Les principales Iles de l'Italie, ſont *Elbe*, *Corſe*, *Sardaigne*, *Iſchia*, *Caprée*, *Sicile*, *&c.*

L'Ile d'Elbe eſt proche de la *Toſcane*. La *Corſe* eſt vis-à-vis de la Riviere de *Génes*. La *Sardaige* n'eſt ſéparée de la *Corſe* que par un bras de Mer.

La Sicile eſt la plus grande Ile de la Méditerranée : elle eſt ſéparée de l'*Italie* par un petit bras de Mer; les principales Villes ſont
Palerme.
Meſſine.
Trepano.
Girgenti.
Syracuſe.
Catane.

C'eſt auprès de cette Ville, qu'eſt le Mont *Ethna*, que l'on appelle auſſi Mont *Gibel*.

DES PAYS-BAS

Les Pays-Bas que l'on nomme la Baſſe-Allemagne, ou la Flandre,

DESCRIPTION GEOGRAPHIQUE

Et abregée des différens Royaumes & Pays de l'Europe.

G*Eographie* est un mot Grec qui signifie description de la Terre. La division de la Terre se fait en quatre parties : l'*Europe*, l'*Asie*, l'*Afrique* & l'*Amérique*. Les trois premieres sont contenuës dans un seul Continent, & la quatriéme, que l'on nomme aussi *Nouveau Monde* en est séparée ; cette quatriéme partie n'est connuë que depuis l'an 1492.

Quoique l'Europe soit la plus petite partie de la Terre, elle est cependant la plus considérable. Voici les Royaumes & les différens Pays qu'elle contient.

La France, l'Espagne, l'Italie, les Pays-Bas, l'Allemagne, la Hongrie, la Transilvanie, la Moldavie, la Valachie, la Besserabie, la Dalmatie, la Bosnie, la Servie, la Bulgarie, la Romanie, la Gréce, la Norwégue, le Dannemark, la Suéde, la Pologne, la Prusse, la Lithuanie, la Livonie, la Moscovie, & la petite Tartarie.

Les principales Iles de l'Europe sont celles ci-après, savoir dans l'Océan : la Grande-Bretagne, l'Irlande, les Orcades & les Hébries, l'Islande, la Frislande & les Açores.

Dans la Méditerranée, les Iles Majorque & Minorque, l'Ile d'Elbe, la Corse, la Sardaigne, la Sicile, Malthe, Candie, Négrepont, comme aussi plusieurs autres dans l'Archipel.

LA FRANCE,

Anciennement appellée la Gaule, a plusieurs belles & riches Provinces, & chaque Province contient de grandes & superbes Villes. Je vais commencer par les Provinces qui sont baignées de l'Océan, pour aller du Septentrion au Midi.

La Picardie.	Roye.	Boulogne.
Amiens.	Corbie.	Soissons.
Abbeville.	Saint Quentin.	Laon.
Peronne.	Calais.	Beauvais.

La Normandie.
Rouën.
Evreux.
Bayeux.
Caën.
Dieppe.
Coutance.
Avranches.
Le Havre de Grace.
La Bretagne.
Rennes.
Nantes,
St. Paul de Leon.
Saint Malo.
Breſt.
Quimper.
Port-Louïs.
Le Poitou.
Poitiers.
Luçon.
Maillezais.
Niort.
Fontenay.
Chatelleraud.
Le Pays d'Aunis.
La Rochelle.
La Xaintonge.
Xaintes.
Blaye.
St. Jean d'Angeli.
La Guyenne.
Bourdeaux.
Agen.
Le Condomois.
Condom.
Nerac.
Les Comtés d'Armagnac & de Comminges.
Auſch.
Leictourne.
Saint Bertrand.
Saint Lizer.
Lombez.
Bazas.
Aire.
Acqs.
Bayonne.
La Baſſe Navarre au pied des Pyrenées.
Saint Palais.
Saint Jean Pied de Port.
Pau.
Oleron.
Leſcar.
Le Comté de Bigorre.
Tarbes.
Le Comté de Foix au pied des Pyrenées.
Foix.
Pamiers.
Le Comté de Rouſſillon eſt auſſi au pied des Pyrenées.
Perpignan.
Le Languedoc s'étend ſur la Méditerranée, & le Rhône *le ſépare de la Provence & du Dauphiné.*
Toulouſe.
Montpellier.
Narbonne.
Niſmes.
Carcaſſonne.
Béziers.
Agde.
Uzez.
Albi.
Mende.
Le Puy.
Viviers.
Beaucaire.
La Provence eſt ſéparée du Languedoc par le Rhône.
Aix.
Marſeille.
Arles.
Fréjus.
Toulon.
Le Comté Venaiſſin qui appartient au Pape *eſt enclavé dans cette Province.*
Avignon.
Carpentras.
Cavaillon.
Vaiſon.
La Principauté d'Orange eſt enclavée dans le Comté Venaiſſin, elle appartient au Roi de France.
Orange.
Le Dauphiné eſt ſéparé du Languedoc par le Rhône & les Alpes du Piémont.
Grenoble.

Ambrun.
Vienne.
Valence.

Le Lyonnois est au Nord du Dauphiné.

Lyon.
Beaujeu.
Saint Etienne de Furans.

La Bresse est au Nord du Lyonnois.

Bourg en Bresse.
Mont Luel.
Pont de Vaux.
Saint Julien.

La Principauté de Dombes est enclavée dans la Bresse.

Trévoux.

Le Duché de Bourgogne est au Septentrion du Lyonnois.

Dijon.
Autun.
Châlons sur Saône.
Beaune.
Macon.

La Champagne a la Bourgogne au Midi.

Troyes.
Rheims.
Langres.
Châlons sur Marne.
Sédan.
Bar sur Aube.
Sens.
Chaumont en Bassigni.
Joinville.

La Brie est à l'Occident de la Champagne.

Meaux.
Provins.
Lagny.
Montereau.

La France comprend la Prévôté & Vicomté de Paris, l'Ile de France, le Valois, le Hurepois & le Gatinois.

L'Ile de France.

Paris.
Saint Denis.
Poissy.
Montmorency.

Dans le Valois.

Crepy.
Senlis.
Beauvais.

Dans le Gatinois.

Montargis.
Nemours.
Etampes.
Fontainebleau.

Dans le Hurepoix.

Melun.
Corbeil.
Moret.

La Beausse.

Orléans.
Chartres.
Dreux.
Château Dun.
Vendôme.
Blois.

Le Perche.

Belesme.
Mortagne.
Nogent le Rotrou.

Le Maine.

Le Mans.
La Ferté.
Beaumont.
Laval.
Sablé.
Château Duloir.

L'Anjou.

Angers.
Saumur.
La Flèche.

La Touraine.

Tours.
Amboise.
Chinon.
Loudun.

Le Berry est situé presque au milieu de la France.

Bourges.
Sancerre.
Ysoudun.
Dun le Roi.

Le Nivernois.

Nevers.

Le Bourbonnois.

Moulins.
Bourbon l'Archambault.

Le Forest.

Montbrisson.
Feurs.
Rouanne.

L'Au-

L'Auvergne divisée en Haute & Basse.
Clermont.
Riom.
Saint Flour.
Aurillac.
Le Limosin se divise en Haut & Bas.
Limoges.
Tulle.
Uzerche.
Brive.
Le Quercy.
Cahors.
Montauban.
Moissac.
Le Perigord.
Perigueux.
Sarlat.
Bergerac.
Le Rouergue.
Rhodés.
Villefranche.
L'Angoumois.
Angoulême.
Coignac.
Jarnac.
Les Iles de France dans l'Océan, sont Belle-Ile *aux Côtes de Bretagne*, Noirmoutier, *en celles de Poitou les Iles de* Ré *&* d'Oleron *sur les Côtes de l'Aunis & de la Xaintonge.*
*Dans la Mer Méditerranée les Iles de France, sont celles d'*Hieres, *de* Sainte Marguerite *& de* Saint Honorat *aux Côtes de la Provence.*

L'ESPAGNE,

Où l'on comprend le Portugal *& la plûpart de ses Provinces, qui sont honorées du Titre de Royaume sur la Mer Méditerranée.*

La Catalogne.
Barcelonne.
Taragone.
Tortose.
Gironne.
Lérida.
Le Royaume de Valence.
Valence.
Alicante.
Le Royaume de Murcie.
Murcie.
Carthagene.
Le Royaume de Grenade.
Grenade.
L'Andalousie est en partie sur la Méditerranée & sur le Détroit de Gibraltar, & en partie sur l'Océan.
Seville.
Cordouë.
Le Royaume de Portugal.
Lisbonne.
Coïmbre.
Le Royaume de Gulice.
Compostelle.
La Biscaye.
Bilbao.
Le Guipuscoa.
Saint Sébastien.
Fontarabie.
Au pied des Pyrenées sont la Navarre *& l'*Arragon.
Le Royaume de Navarre.
Pampelune.
Le Royaume d'Arragon.
Sarragosse.
Dans le cœur de l'Espagne sont le Royaume de Leon *les deux* Castilles, *& l'*Estramadure.
Le Royaume de Leon.
Leon.
Salamanque.

La Ville de Castille.	Valladolid.	Tolede.
Burgos.	*La Nouvelle Castille.*	Madrid.

L'ITALIE.

L'Italie est le plus agréable Pays de l'Europe. Il est partagé en plusieurs Etats qui reconnoissent divers Princes. Le Pape y posséde l'Etat de l'Eglise, dans lequel l'on comprend la Campagne de Rome, le Patrimoimoine de Saint Pierre, les Duchés de Spolette, d'Urbin & de Ferrare, la Marche d'Ancone, la Romagne & le Boulonnois. Le Pape a encore le Duché de Bénévent dans le Royaume de Naples, & quelques Places sur la Côte de Toscane. Le Roi de Sardaigne posséde le Piémont, le Marquisat de Saluces & le Comté de Nice. Le Duc de Parme a les Duchés de Parme, Plaisance & Guastalla. L'on y voit encore les Duchés de Mantoue, de Modene, de Reggio, & le Montferrat.

Les Principautés de Massa & de la Mirandole. L'Evêché de Trente. L'on y rencontre aussi quatre Républiques qui sont, Vénise, Génes, Lucques & Saint Marin. La République de Vénise posséde une partie de l'Istrie. L'autre partie est à la Maison d'*Autriche*. Cette République compte au nombre de ses dépendances, la Marche Trévisane, & le Dogado, le Padouan, le Véronois, le Vicentin, le Bressen, & le Bergamasse.

La République de Génes posséde ce que l'on nomme Riviera de Génoa. Après que l'on a passé le *Var*, on trouve le Comté de Nice, où sont les Villes de

Nice.	Pise.	*la République de Lucques.*
Villefranche.	Sienne.	*La Principauté de Massa.*
Le Marquisat de Final.	Vulterre.	*Patrimoine de Saint Pierre.*
Final.	Pistoye.	Viterbe.
Monaco.	Ligourne.	Monte-Fiascone.
La Riviere de Génes.	Orbitello.	Aqua Pendente.
Génes.	Porto Hercolo.	Orvietto.
La Toscane.	Piombino.	Civita-Vechia.
Florence.	*Le Duché de Castro compris dans le petit Etat de*	

La Campane de Rome.

Rome.
Tivoli.
Anagnia.
Palestrina.
Valetri.
Terracine.

Le Royaume de Naples.

Naples.
Capouë.
Gaïette.
Cosence.
Reggio.
Manfredonia.

La Marche d'Ancone est située sur le Golfe de Vénise.

Macerata.
Fermo.
Ascoli.
Colentino.

La Romagne.

Ravennes.
Faënza.
Forli.
Imola.

Le Boulonnois.

Boulogne.

Le Duché de Ferrare.

Ferrare.

Le Duché de Vénise.

Vénise.

Le Frioul.

Udina.
Aquilée.

L'Istrie.

Capo d'Istria.
Parenzo.
Pola.

La Marche Trevisane, le Veronois & le Vicentin.

Trevise.
Verone.
Vicenza.

Le long des Alpes est l'Evêché de Trente.

Trente.

Le Milanois, Duché.

Milan.
Pavie.
Cremone.
Novarre.
Lodi.
Vigevano.

Le Piémont.

Turin.

Le Marquisat de Saluces & le Montferrat.

Casal.

Les Duchés de Parme, Plaisance, Modene, Reggio & Mantouë.

Parme.
Plaisance.
Modene.
Reggio.
Mantouë.

Les Duchés de Spolete & d'Urbin.

Les principales Iles de l'Italie, sont *Elbe*, *Corse*, *Sardaigne*, *Isschia*, *Caprée*, *Sicile*, *&c.*

L'Ile d'Elbe est proche de la *Toscane*. La *Corse* est vis-à-vis de la Riviere de *Gênes*. La *Sardaige* n'est séparée de la *Corse* que par un bras de Mer.

La Sicile est la plus grande Ile de la Méditerranée : elle est séparée de l'*Italie* par un petit bras de Mer; les principales Villes sont

Palerme.
Messine.
Trepano.
Girgenti.
Syracuse.
Catane.

C'est auprès de cette Ville, qu'est le Mont *Ethna*, que l'on appelle aussi Mont *Gibel*.

DES PAYS-BAS

Les Pays-Bas que l'on nomme la Basse-Allemagne, ou la Flandre,

font divisés en 17. Provinces, 4. Duchés, 7. Comtés, 5. Seigneuries, & le Marquisat du Saint Empire.

Le Duché de Brabant.

Bruxelles.
Louvain.
Bois-le-Duc.
Maestricht.

Le Duché de Limbourg.

Limbourg.

Le Duché de Luxembourg.

Luxembourg.
Thionville.

Le Duché de Gueldres.

Nimégue.
Gueldres.

Le Comté de Flandres.

Gand.
Bruges.
L'Ecluse.
Nieuport.
Ostende.
Ypres.
Courtray.
Dunkerke.
Gravelines.

Le Comté d'Artois.

Arras.
Bapaume.
Bethune.
Saint Omer.

Le Comté de Hainaut.

Mons.
Valenciennes.
Bouchain.
Marienbourg.
Landrecy.

Le Comté de Namur.

Namur.
Charlemont.
Charleroy.

Le Comté de Zutphen a aussi sa Capitale du même nom, il est compris sous le Duché de Gueldres.

Zutphen.

Le Comté de Hollande.

Amsterdam.
Haerlem.
Leyde.
Dort.
Rotterdam.

Le Comté de Zélande est composé de plusieurs Iles, qui sont entre les bras de l'Escaut, & son Territoire est compris dans le Brabant.

Anvers.

La Seigneurie de Malines.

Malines.

La Seigneurie d'Utrecht.

Utrecht.
Amersfort.
Montfort.

La Seigneurie d'Over-Yssel.

Deventer.
Swol.
Campen.
Hasselt.

La Seigneurie de Frise.

Leewarden.
Harlingen.

La Seigneurie de Groeningue.

Groeningue.
Damme.

Le Cambrésis & l'Evêché de Liége, sont enclavés dans les Pays-bas.

Liége.
Tongres.

DE L'ALLEMAGNE.

L'Allemagne se divise par Cercles sous lesquels sont compris tous les différens Etats qui composent l'Empire. Le Cercle d'Autriche, de Baviere, de Suabe, d'Alsace ou Haut-Rhin, l'Electorat des quatre Electeurs

ou du Bas-Rhin, de la Haute-Saxe & de la Basse-Saxe, de Westphalie, de Franconie & de Bourgogne; ce dernier ne se convoque plus. Chaque Cercle a deux Directeurs, un Ecclésiastique & un Séculier. L'Allemagne est aussi divisée en Haute & Basse, la séparation s'en fait par le *Mein.* L'on compte 9. Electeurs, 3. Ecclésiastiques & 6. Séculiers, l'Archevêque de Mayence, celui de Cologne & celui de Tréves. Les 6. Electeurs Séculiers sont le Roi de Bohême, le Duc de Baviere, le Duc de Saxe, le Marquis de Brandebourg, le Comte Palatin du Rhin, & le Duc d'Hannovre.

La Pomérante sur la Mer Baltique.
Stettin.
Griswald.
Colberg.

Le Duché de Meckelbourg.
Schwerin.

Le Duché de Holstein.
Hambourg.
Lubeck.

Le long du Rhin dans la Westphalie.
Monster.
Paderborne.
Bréme.
Oldenbourg.
Osnabrug.

Les Diocèses de Cologne, de Mayence & de Tréves, ont leurs Capitales de même nom.
Cologne.
Mayence.
Tréves.

Le Palatinat du Rhin.
Heydelberg.

Le Duché de Bade & les Diocèses de Wormes & de Spire.
Bade.
Wormes.

L'Alsace Haute & Basse.
Strasbourg.
Brisac.
Fribourg.

A la source du Rhin & dans les Alpes sont les Suisses, divisés en 13. Cantons.
Zurich.
Berne.
Lucerne.
Bâle.
Schaffouse.
Fribourg.
Zug.
Glaris.
Switz.
Appenzel.
Soleure.
Undervald.
Uri.

Ces deux derniers Cantons n'ont point de Villes.

Les Grisons alliés des Suisses, se divisent en trois Ligues; la premiere est la Ligue Grise, parce que ses habitans portent l'Echarpe grise. La 2.me est la Maison de Dieu ou la Caze Dieu; la 3.me est la Ligue des Droituriers, ou des six Communautés.

La Ville Capitale est Coire.

Le long du Danube est la Suabe, qui comprend le Duché de Wirtemberg.

Tubinge.
Stutgard.
Ausbourg.
Ulme.
Nordlingue.

Le Duché de Baviere.

Munich.
Saltzbourg.
Ratisbonne.

Le Palatinat de Baviere.

Amberg.

L'Archiduché d'Autriche.

Vienne.

Le Comté de Tyrol est au Midi de la Baviere.

Infpruck.

La Styrie, la Carinthie & la Carniole.

Gratz.
Saint Vic.
Laubach.

Au deffus de l'Autriche on trouve la Moravie.

Olmutz.

La Siléfie.

Breflau.

Le Marquifat de Brandebourg eft divifé en deux Marches.

Brandebourg.
Francfort fur l'Oder.

La Saxe eft au cœur de l'Allemagne.

Wirtemberg.
Hall.
Brunfwick.
Lunebourg.

Les Duchés de Brunfwick & de Lunebourg font compris dans la Baffe-Saxe.

Le Marquifat de Mifnie.

Drefde.
Leypzick.

Le Comté de Mansfeldt.

Mansfeldt.

La Turinge Landgraviat.

Erfort.

La Heffe Landgraviat.

Caffel.
Marpurg.

Le Duché de Franconie.

Wirtzbourg.
Bamberg.

Le Royaume de Bohême eft prefque au milieu de l'Allemagne.

Prague.

Les Duchés de Cléves & de Juliers font fitués entre le Rhin & la Meufe, & peuvent être mis entre les Provinces d'Allemagne.

Cléves.
Santen.
Calcar.
Duisbourg.

Le Duché de Juliers.

Juliers.
Aix-la-Chapelle.

Le Duché de Lorraine doit être mis au nombre des Provinces de France.

Nancy.
Luneville.
Saint Nicolas.
Pont-à-Mouffon.
Metz.
Toul.
Verdun.

Le Comté de Bourgogne, autrement nommé la Franche Comté.

Befançon.
Dole.
Vezoul.
Grai.
Salins.
Arbois.

La Hongrie.

Bude.
Albe Royale.
Canifcha.
Jarin ou Raab.
Presbourg.

Dans la Tranfilvanie l'on trou-

ve *Hermenstat*, *Cromstat*, *Clausenbourg*, *Weissembourg*, *&c.*

La Moldavie ou Grande Valachie.

Jassy.

Dans la Dalmatie l'on trouve Zara, Zebnico, Spalatro, &c.

La République de Raguse.

Raguse.

La Croatie, la Bosnie, la Bulgarie.

Gradischa.

Belgrade.

Sophie.

La Romanie, autrefois nommée la Thrace.

Constantinople.

Andrinople.

Philippopoli.

Trajanopoli.

Gallipoli.

La Grèce comprenoit anciennement la Macédoine, l'Epire, la Thessalie, la Phocide, la Béotie, l'Achaie, le Péloponese, &c.

Sallonichi.

Croye.

Scutari.

La Thessalie.

Larissa.

La Phocide avoit autrefois la Ville de Delphes.

La Béotie.

Thebes.

L'Attique étoit la principale Province de l'Achaie, & dans cet endroit étoit

Athenes.

Le Péloponese, à présent la Morée, est jointe au Continent de la Grèce par l'Isthme de Corinthe.

Corinthe.

LE DANNEMARK.

Le Jutland Méridional comprend les Duchés de Sleswick & de Holstace.

Schleswick.

Segebert.

Le Jutland Septentrional.

Ripen.

La Norwégue s'étend jusqu'au Cercle Polaire.

Les Villes de Scanie sont

Londen.

Ellebogen.

La Scanie est dans l'Ile de Zélande.

Coppenhague.

L'Ile de Fionie où est Oldenzée.

LA SUEDE.

Stockholm.

Upsal.

Calmar.

Abo.

Wybourg.

La Laponie se divise en Laponie Danoise, Suédoise & Moscovite; ce Pays est si près du Pole, qu'en Eté le Soleil ne s'y couche pas, & qu'en Hiver il ne paroît pas sur l'horison; il n'y a que les naturels du Pays qui peuvent en supporter le froid.

La Grande Russie ou Moscovie.

Moscou.

Volodimer.

Novogrod.

Saint Michel.

Archangel.

St. Petersbourg.

Le Boristhene, autrement Nieper se jette dans la Mer Noire.

La Pologne se divise en Haute & Basse.

Cracovie.

Sandomir.

Lublin.

Gnesne.

La Prusse Royale appartient au Roi de Pologne.

Marienbourg.

Dantzick.

La Prusse Ducale est au Marquis de Brandebourg.

Koningsberg.

La Lithuanie.

Wilne.

La Livonie où sont Riga.

Revel.

Tornach.

La Massovie, la Podolie, la Volbinie & la Podlasie.

Warsovie.

Kaminick.

Bar.

La Russie Noire.

Leopolis.

Les Iles de l'Europe.

Les principales sont les Iles Britanniques qui comprennent la Grande Bretagne, l'Irlande, les Orcades, les Héberides, Anglesey, Mona & Wicht.

L'ANGLETERRE.

Londres.

Yorck.

Cantorbery.

Cambridge.

Glocestre.

Lancastre.

Saint David.

Salisbury.

Barwick.

Douvres.

Le Royaume d'Ecosse.

Edimbourg.

Glasgow.

Saint André.

L'Irlande.

Dublin.

Armach.

Limmerick.

Waterfort.

Les Iles des Açores que l'on nomme aussi les Iles *Terceres*, sont entre l'Amérique & l'Europe.

Il y a des Iles considérables dans la Méditerranée.

L'Ile de Candie où sont Candie, la Canée, Retimo, Sitia.

Corfou, Zante & Cephalonie sont dans la Mer *Ionene*, *Négrepont*, est aux Côtes de l'Achaïe.

Des Dégrés de Latitude.

LEs Dégrés de Latitude contiennent chacun 20. lieuës.

60. Minutes font 20. lieuës.

30. Minutes font 10. lieuës.

20. Minutes font 6. lieuës $\frac{2}{3}$.

15. Minutes font 5. lieuës.

10. Minutes font 3. lieuës $\frac{1}{3}$.

7. Minutes $\frac{1}{2}$ font 2. lieuës $\frac{1}{2}$.

5. Minutes font une lieuë $\frac{2}{3}$.

ITINERAIRE.

LE Mile commun d'Italie, veut dire 1000. Pas Géométriques.

Celui d'Angleterre, est de 1250.

Celui d'Ecosse & d'Irlande, de 1500.
Celui d'Allemagne est de 4000.
Celui de Pologne de 3000.
Celui de Hongrie de 6000.
La Lieuë commune de France est de 2400. Pas Géométriques; la petite de 2000.; la grande de 3000. & en quelques endroits de 3500.
Celle d'Espagne est de 3428. ou environ.
Celle de Suéde & de Suisse de 5000.
Le Woest de Moscovie, n'est que de 750.
La Farsange de Perse a 3000.
La Kosse commune des Indes, est d'environ 2400. ou 2500. pareille à la Lieuë de France.
Le Gos est le Double des Kosses.
Le Ly de la Chine n'a que 240. Pas Géométriques, dont dix font le Pu, qui contient 2400. Pas Géométriques, comme la Lieuë commune de France.
La mésure Itinéraire Japonoise est de 2000.
La Station ordinaire, est de 20000. Pas.
La Journée ou Diette commune est de 30000. Pas.
Le Chemin d'une heure est de 3000.
Le Dégré de Latitude, compte 60000. communs d'Italie, 48000. d'Angleterre, 15000. d'Allemagne, 10000. d'Hongrie, 30. petites & 20. grandes Lieuës de France. 17. Lieuës & demie d'Espagne, 12. Lieuës de Suéde & de Suisse. 80. Woest de Moscovie, 20. Farsanges de Perse, 25. Kosses & 12. Gos & demi de l'Indoustan, 250. Ly & 25. Pu de la Chine, 20. mésures Itinéraires du Japon. Le même Dégré comprend trois Stations, la valeur de deux Journées ou Diettes, & 20. heures de chemin.

DIVISION DU TEMS.

UN Lustre vaut 5. ans.
Une Indiction vaut 3. Lustres ou 15. ans.
Un tems vaut 10. Siécles ou 1000. années.
Un âge vaut 3. Tems ou 3000. années.
Nous divisons les Tems depuis la Création du Monde en sept âges.

	Ann.
Le premier, depuis Adam, jusqu'à Noé, ou depuis la Création jusqu'au Déluge, ce qui comprend	1656
Le Deuxième, depuis le Déluge, jusqu'à la naissance d'Abraham & comprend	382
Le Troisième, depuis la naissance d'Abraham, jusqu'à la Sortie des Israëlites de l'Egypte.	505
Le Quatrième, depuis la Sortie d'Egypte & le passage de la Mer Rouge, sous la conduite de Moyse, jusqu'à la construction du Temple de Salomon, a duré	479
Le Cinquième, depuis la construction de ce Temple, jusqu'à la Monarchie de Cyrus, a duré	493
Le Sixième, depuis la Monarchie de Cyrus, jusqu'à la Naissance de JESUS-CHRIST, a duré	538
Le Septième, depuis la Naissance de JESUS-CHRIST, jusqu'à la présente année	1758
	5811

OBSERVATIONS PHYSIQUES,

Extraites des Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, sur les Plantes qu'on peut élever dans l'eau.

JE ne parlerai point ici des Plantes qui, de leur propre nature, végétent dans l'eau, sans tenir aucunement à la terre, ainsi que la Lentille d'eau, la Chataigne d'eau, le *Lintubilaria*, &c. Ces Plantes à proprement parler, sont les Poissons du regne végétal; ainsi je ne veux faire mention que de celles qui élevent leurs tiges dans l'air, de celles qui tiennent à la terre par leurs racines, & qui en tirent leur nourriture, & démontrer qu'il est possible de les faire croître & subsister avec de l'eau pure. En effet un certain Curieux, dans le dessein de connoître si l'eau suffiroit pour la végétation & l'accroissement d'une branche de Saule, en éleva une dans un vaisseau rempli de sable pur, qu'il arrosoit simplement de tems à autre avec de l'eau.

Les Mémoires de l'Académie de Berlin font mention

que l'on a élevé plusieurs Plantes sans terre, en les sémant dans de la mousse que l'on arrosoit au besoin. M. Bonnet, Correspondant de l'Académie, frappé de la singularité des expériences de Berlin, les a répétées, & il vient de faire part à la Compagnie de plusieurs expériences curieuses, par lesquelles il prouve qu'à certains égards & dans certaines circonstances, la mousse est aussi avantageuse que la terre pour la végétation; mais indépendamment de la mousse, il prouve aussi que l'eau seule suffit à la nourriture des végétaux; qui est-ce en effet qui n'a pas vû des Hyacinthes & des Narcisses, comme aussi des Tulipes & des Tubereuses, fleurir sans terre, étant réduites à tirer leur subsistance de l'eau? Il n'y a personne qui ne trouve de l'amusement à répéter cette expérience, puisque chacun est charmé d'avoir pendant les plus fortes gélées des fleurs qui, par leur beauté, égalent celles du Printems. C'est un charmant spectacle dont tout le monde peut jouir, & qui peut être rendu encore plus satisfaisant, en variant plus qu'on ne fait, les Plantes qui peuvent être élevées de cette façon; mais il en est d'un autre genre qui est réservé aux Physiciens, c'est de voir de l'eau pure perdre dans les organes d'une plante, sa fluidité, ses propriétés, & y former un corps solide. L'on sait que les substances solides sont les plus propres à former des corps doués de cette propriété, on regarde l'eau comme un dissolvant, qui après avoir déposé les parties qu'il contient, dans le corps des Plantes, s'échappe par la transpiration, qui, comme l'on sait, est très abondante dans les végétaux.

Quant aux Oignons, si on les voit produire de grandes feuilles, de vigoureuses tiges & de belles fleurs sur des carafes pleines d'eau, on est persuadé que l'Oignon contient un amas de substance, qui étant dissoute par l'eau que pompent les racines, passe dans la plante, & suffit pour les productions qu'elle fait: plusieurs observations & remarques justifient cette opinion. Les feuilles & les tiges des Hyacinthes se réduisent à bien peu de chose quand elles sont desséchées, ses parties ne contiennent que de l'eau, ainsi il est aisé de s'imaginer que l'Oignon a pû fournir la petite quantité de parties solides qui restent après l'exsiccation.

Tous les Oignons produiſent de grandes feuilles ſans le ſecours de la terre ni de l'eau : bien plus, les Safrans produiſent de leur ſubſtance, & ſans terre ni eau, de belles fleurs & d'aſſez grandes feuilles ; preuve évidente que les Oignons contiennent aſſez d'alimens pour fournir à beaucoup de productions.

Une Joubarbe ſéparée de ſa touffe & miſe dans un endroit un peu frais, continuë à faire de nouvelles productions ; mais on peut remarquer qu'à méſure qu'il ſe développe de nouvelles feuilles, il y en a d'anciennes qui ſe deſſéchent, ce qui pourroit faire croire que la ſubſtance de celle-ci ſert au développement de celle-là, & qu'il en ſeroit comme d'un animal qui, au défaut d'alimens, trouve une certaine reſſource dans ſa graiſſe. Ces réflexions font appercevoir que les expériences qu'on a faites juſqu'à préſent, ne ſuffiſent pas pour détruire l'idée commune de l'inſuffiſance de l'eau pure pour la végétation des Plantes. Voici les expériences qui ont été faites ſur ſix oignons d'Hyacinthe, bien conditionnés, qui pour les diſtinguer, furent numérotés 1. 2. 3. 4. 5. & 6.

Le N. 1. fut planté avec de la terre dans un petit Entonnoir de verre ; & pour empêcher que la terre ne ſortît, on avoit bouché en partie le trou de l'Entonnoir avec un petit morceau d'éponge qui ſervoit auſſi à attirer l'eau pour la porter à la terre ; il eſt à remarquer que cet oignon étoit entierement couvert de terre, & que l'Entonnoir étant poſé ſur l'évaſement d'une carafe pleine d'eau, l'éponge trempoit toujours dans l'eau. Cet oignon pouſſa beaucoup, tant en feuilles qu'en racines, qui ſortirent par le trou de l'Entonnoir, & qui deſcendirent fort bas dans la carafe de verre pleine d'eau, où la pointe de l'Entonnoir étoit plongée. Ces racines étoient fort blanches & bien nettes, & moins brunes que celles qu'on arrache de terre, quand cet oignon eut commencé à pouſſer, il conſomma quatre onces d'eau dans l'eſpace de 28. jours, mais lorſque les oignons ont une tige & de grandes feuilles, il eſt certain qu'ils conſomment une plus grande quantité d'eau.

L'Oignon numéroté 2. fut poſé ſur une eſpéce de calotte d'éponge qu'on avoit miſe dans l'évaſement d'u-

ne carafe de Limonadier, remplie d'eau. Cet oignon poussa des racines très grosses & en grande quantité; comme ces racines ne pouvoient pas traverser l'éponge en s'allongeant, elles renverserent l'oignon sur le côté; enfin quelques racines ayant trouvé jour, passerent entre l'éponge & le verre, mais elles ne s'allongerent pas beaucoup, les feuilles cependant devinrent fort belles & fort grandes. Cet oignon fut même plus hâtif que le premier; les racines, dans la partie du coude qui ne trempoit pas dans l'eau, étoient un peu rousses, & quoique cet oignon ne peut tirer de nourriture que par l'extrémité de ses racines, puisqu'il n'y avoit que cette partie qui répondit à l'éponge humectée, il végéta néanmoins très-bien, sa tige avoit plus de 13. pouces de hauteur, & les racines étoient fort grasses. Lorsque les racines sont génées, il semble que les autres productions sont plus vigoureuses que lorsqu'elles ont la liberté de s'étendre,

L'Oignon N. 3. fut envéloppé dans de la filasse, laquelle on fit entrer dans la fiole, que l'on remplit d'eau ensuite. Cet oignon poussa & fleurit bien plus tard que les autres, l'on remarqua sur cet oignon, que poussant peu en racines, il poussoit aussi fort peu en feuilles; & qu'elles restoient fort courtes, quoique la tige s'élevât au milieu.

Il faut toujours éviter que la tige & l'oignon principalement, se trouvent envéloppés d'une matiere qui entretienne de l'humidité, sur-tout si cette matiere est capable de se corrompre, parce que les pelures de l'oignon se pouriroient, & que la nouriture pénétreroit dans l'intérieur. En général les oignons en viennent beaucoup mieux, quand dans le commencement ils ne reçoivent d'humidité que par le bas; il est en outre à propos d'éviter soigneusement tout ce qui fait corrompre l'eau.

L'Oignon N. 4. fut planté à l'ordinaire sur l'évasement d'une carafe de Limonadier remplie d'eau, l'oignon poussa des racines qui d'abord s'allongerent beaucoup, elles n'étoient pas si grosses que celles de l'oignon N. 1. & par conséquent beaucoup plus menuës que celles de

l'oignon N. 2. car celui-ci avoit de très grosses racines.

L'Oignon d'Hyacinthe N. 5. fut posé sur une carafe pleine d'eau comme celui N. 4. à l'exception que celui-ci fut continuellement couvert d'eau par dessus, & dès le commencement, mais au bout de 15. jours ou environ, il tourna en pouriture, corrompit l'eau, & il fallut l'ôter de la carafe,

L'Oignon N. 6. fut planté dans un grand gobelet de verre, rempli de terre jusqu'aux deux tiers & de l'eau sur cette terre, non-seulement pour la bien imbiber, mais on en mit & on en entretint toujours trois ou quatre lignes au dessus de la terre; celui-ci ne se pourit point comme celui N. 5. mais il n'avoit presque pas poussé pendant 3. semaines & plus. Il fut arraché, & on ne lui trouva qu'une foible racine, cependant l'oignon étoit ferme, il fut remis dans la même place, & 15. jours après les feuilles parurent, mais elles resterent courtes long-tems, quoique la tige des fleurs fût plus longue, & qu'on distinguât tous les boutons. Cette remarque me paroît assez générale, que lorsque les oignons ont peu de racines, ils poussent peu en feuilles, & la tige se montre plûtôt: au contraire quand ils ont beaucoup de racines, les feuilles poussent vigoureusement, & les boutons paroissent plus-tard; mais la tige des fleurs devient dans la suite plus forte.

Comme il est fort agréable de se procurer pendant l'Hiver de belles fleurs dans ses appartemens, je conseille à ceux qui s'intéressent à ce plaisir, de tirer de terre les oignons qui ont commencé, soit à y fleurir, soit à y former leur fleur, pour achever de les faire fleurir sur des carafes à l'eau, comme les autres oignons, il faut seulement observer quand on a tiré l'oignon de la terre avec toutes ses racines, de le bien laver dans plusieurs eaux, afin d'en ôter toute la terre avant de le poser sur l'eau. Il est certain qu'on ne perd pas les oignons qui ont des fleurs sur les carafes; on peut l'année suivante, les mettre en terre, ils y produiront des feuilles & des fleurs, comme s'ils avoient toujours été en terre.

L'on a vû des Personnes curieuses, qui ayant mis de l'eau sur leurs cheminées des branches d'Aman-

dier, de Pêcher, de Poirier, &c. avoient le plaisir de les voir fleurir, bien avant les arbres qui étoient exposés à l'air, & cette variété de fleurs faisoit un effet très agréable à la vûë.

REMARQUES HISTORIQUES, CURIEUSES ET INTERESSANTES.

LA Mer Adriatique, géla si fort en l'année 680. que l'on alloit en Carosse dessus de plusieurs endroits jusqu'à *Venise*, avec autant d'assurance que si c'eût été sur terre ferme.

L'an 1000. la Peste fit mourir à Valenciennes en Haynaut plus de 60000. personnes.

Sur la fin du dixiéme Siécle, il y eut en France une maladie qui fut nommée *des Ardens :* elle prenoit subitement & brûloit les entrailles. La partie où le mal s'attachoit, tomboit en piéces, tellement qu'en peu de jours plus de 40000. personnes perdirent la vie.

Les Chroniques de Flandres font mention qu'il y eut aux Pays-Bas, l'an 1087. des Tremblemens de Terre accompagnés de furieuses Tempêtes, & la Peste parmi les hommes & les Bestiaux, elles ajoutent que l'on vit en l'air & pendant plusieurs jours de suite des feux épouvantables.

Il y eut l'année 1030. une famine si cruelle en France qu'on déterroit les morts pour les manger.

En l'année 1059. une grande multitude de Serpens, de Coleuvres, de Lézards & autres Bêtes vénimeuses, s'assemblerent dans une plaine prés de *Tournai*, & se battirent ensemble si opiniâtrement, qu'il en resta sur la place un nombre prodigieux de tués & de blessés ; le parti vaincu & chassé se retira ensuite dans les creux des vieux arbres où les habitans des environs acheverent de les exterminer.

Le Pape *Alexandre* étant vivement poursuivi & persécuté par l'Empereur Fréderic *Barberousse*, se retira à *Venise*, où le Doge Sébastien *Ziani* entreprit sa défense,

défit & prit *Otthon*; fils de cet Empereur; en reconnoissance duquel service le Pape lui mit un Anneau au doigt, le fit Supérieur de la Mer, & voulut que les *Doges*, ses Successeurs, épousassent tous les ans la Mer avec le même Anneau, voulant leur faire entendre par là, qu'ils avoient sur elle le même pouvoir qu'un Mari a sur sa Femme. Cette Cérémonie se pratique tous les ans le jour de l'Ascension avec un superbe appareil. Le *Doge* accompagné des Nobles & du Conseil, monte sur le Vaisseau appellé le *Bucentaure*, au bruit de l'Artillerie & des Instrumens, & s'avançant à quelque distance dans le Golfe, après quelques priéres faites, jette cet Anneau attaché à un cordon dans la Mer; puis on le retire quand la Cérémonie est achevée.

Pour une Vache qui fut volée dans la Province de *Condres*, au Pays de *Liége*, il s'éleva une sanglante Guerre qui fit périr 30000. personnes.

L'an 1220. Matthieu II. Duc de *Lorraine*, fit écorcher un mauvais Juge, convaincu de larcins & de prévarications dans les fonctions de sa charge, & fit mettre sa peau sur le siége que devoit occuper le Fils de cet homme, auquel il donna la charge du Pere, afin de tenir toujours ce Fils dans la crainte d'un pareil traitement s'il venoit à manquer à son devoir.

L'on voit aux Pays-Bas, sur un des Ponts de la Ville de *Gand*, la figure d'un jeune Homme en bronze, qui y fut placée en l'année 1371. en mémoire de ce qui suit. Ce jeune Homme ayant été forcé de couper la tête à son Pere, la lame du Sabre sauta en l'air au moment qu'il étoit prêt à frapper, & la poignée lui resta dans la main.

Charles VI. Roi de France, ordonna en 1386. près l'Ecluse en Flandres, un Armement de Mer considérable contre les Anglois, qui consistoit en un nombre prodigieux de Vaisseaux de Guerre, en toutes sortes de machines d'une nouvelle invention, mais entre autres en une Ville toute en bois qui se démontoit par piéces, & cela pour se mettre à couvert des Ennemis à la descente de ses Troupes en Angleterre, mais une Tempête écarta la plus grande partie de ces Vaisseaux.

L'an 1403. on conduisit à *Haerlem* une espéce de *Si-*

rène, telle que les anciens Poëtes nous les ont dépeintes, elle avoit été jettée sur le rivage prochain de ladite Ville pendant une grande Tempête : on l'accoutuma à manger diverses choses, & entre autre du pain avec du lait, on lui apprit à filer; & elle vécut ainsi plusieurs années.

Le jour de Sainte Catherine de l'année 1421. les Digues de la Ville de *Dort* se brisérent, ce qui causa une si grande inondation dans le pays, à cause d'une furieuse Tempête survenuë avec la Marée, que 72. Villages, plusieurs Châteaux & Monasteres furent entierement submergés, ce fut un déluge presque universel dans le pays; près de 100. mille Ames y périrent.

En l'année 1427. un Voleur ayant percé une muraille de l'Eglise de *Saint Marc* à *Vénise*, y entra & enléva le Trésor : il fut pris quelques jours après & condamné à être pendu; ce Larron demanda par grace à ses Juges que sa corde fut dorée, on le lui accorda.

Dans le Canton de *Berne*, en cherchant des Métaux en l'année 1460. on trouva dans la terre à cent brasses de profondeur un Navire, & dans ce Navire 40. Hommes pétrifiés, à l'égard des voiles & des ancres, ils étoient brisés.

En l'année 1472. les Femmes se signalerent avec tant de valeur & de courage au siége de *Beauvais* en France, que le Duc de Bourgogne fut contraint d'en lever le siége avec une Armée de 80. mille hommes.

Soliman II. Empereur des Turcs assiégea *Vienne* avec une Armée de 300000. Hommes l'an 1529., dans le dessein de s'emparer de cette Ville, & d'y arborer le Croissant, mais il fut contraint d'en lever le siége après y avoir perdu plus de 80000. des siens, cette Place soûtint très vigoureusement 20. Assauts.

Les *Anabaptistes* se rendirent maîtres de *Munster* en 1534. & les Bourgeois créérent pour leur Roi, *Jean Buckold*, Tailleur d'habits. Lorsqu'il paroissoit en public, accompagné de sa Cour, il avoit deux Pages à ses côtés, dont l'un portoit la Couronne & la Bible, l'autre son Epée. Ce Roi envoya par le monde 28. de ses Disciples qui furent tous mis à mort, à la réserve

O

d'un seul. L'Evêque étant rentré dans la Ville après un siége de 9. mois, fit enfermer *Buckold* dans une Cage de fer, dans laquelle il finit ses jours misérablement.

La même année *Ariaden Barberousse*, Roi d'Alger, & Amiral du Grand-Seigneur, ruina & désola la Ville de *Fondi* au Royaume de *Naples*, à l'occasion de ce qui suit. Il y avoit dans cette Ville une Princesse de la Maison de *Gonzagues*, parfaitement belle, dont *Ariaden* vouloit faire présent au Grand-Seigneur; mais cette Princesse ayant été avertie par un Gentilhomme de la Ville, du dessein que le Pirate alloit exécuter, sortit promptement de son lit & se sauva nuë en chemise par le secours du Gentilhomme. L'histoire ajoute que cette Princesse, ne pouvant se ressouvenir, sans quelqu'espéce de honte, qu'un homme l'eût vûë en cet état, elle fit poignarder quelque tems après son Libérateur, c'est-à-dire ce même Gentilhomme qui l'avoit sauvée des mains de Ariaden Barberousse.

L'an 1538. la nuit du 19. au 20. Septembre il sortit du sein de la terre une Montagne de 400. toises de hauteur perpendiculaire & de 3000. pas de tour: la terre trembla au moment de ce prodige, la Mer s'enfla & un Lac voisin en fut presque comblé, il se fit un boulversement effroyable dans tous les environs: plusieurs personnes périrent, des Eglises furent renversées. On appelle cette Montagne *Monte Nuovo*, elle se voit encore aujourd'hui près de *Pouszol*.

La Femme d'un Consul de *Cologne*, fut enterrée avec une Bague de prix l'an 1551. le Fossoyeur ouvrit le tombeau la nuit suivante pour dérober cette Bague, mais il fut bien étonné quand il se sentit serrer la main par cette Dame qui faisoit tous ses efforts pour se retirer du Cercueil; l'homme se sauva, & la ressuscitée s'étant débarassée le mieux qu'il lui fut possible, fut frapper à la porte de sa maison. Un Valet à qui elle parla, la traita de fantôme & courut tout effrayé raconter la chose à son Maître qui à son tour le traita de fou; cependant on ouvrit la porte à la ressuscitée, qui vécut encore plus de 7. ans après. Dans l'Eglise des douze Apôtres on voit un grand Rideau de Toile qu'elle a filée depuis son retour au monde.

Deméтrius avec ses Adhérens & tous les Polonois qui étoient dans la Ville de *Moscou*, furent assassinés le 27. Mai 1600. à 6. heures du matin, on appelle ce massacre les Matines de Moscou.

Le siége d'*Ostende* commença l'an 1601. & dura 3. ans & 4. mois, il y périt plus de 50000. hommes du côté des Etats, & 80000. du côté de l'Archiduc; ce siége est regardé pour un des plus célébres des Siécles passés.

Quelques jours après la Bataille de *Luther*, donnée en 1627. comme les Impériaux étoient entre autres dans le Duché de *Gottorp*, & vouloient mettre Garnison dans l'Ile de *Nordstrand*, le Duc *Fréderic* étant allé à cet effet dans l'Ile, les habitans eurent la hardiesse de se revolter contre lui; le Duc irrité, souhaita que l'Ile fut aussi profondement abîmée sous l'eau, comme elle étoit élevée sur l'eau : son souhait fut accompli, puisque 7. ans après, c'est-à-dire en 1634. la Mer inonda cette Ile. Il y périt 6133. personnes, & près de 15000. bêstiaux.

Dans l'espace d'onze mois, la Peste fit périr à *Vénise* en 1631. 94164. personnes.

Les Irlandois ont une grande antipathie contre les *Anglois*, aussi en firent-ils un cruel massacre en l'année 1641. par une noire Conspiration, qui ayant été tramée en grand sécret pendant 10. ans, éclata avec tant de fureur, qu'auparavant que les Anglois eussent pû se reconnoître, ils en égorgerent environ 200000. *Cromwel* les haïssoit mortellement & avoit formé le dessein de les exterminer.

L'on trouva dans l'Eglise de *Saint Brice* à Tournay, le Tombeau de *Chilperic*, Roi de France, en l'année 1653. Il avoit fondé & doté cette Eglise l'an 578. on trouva dans son tombeau un Coutelas, une Hache d'armes, des Agraffes, des ornemens de Baudrier, des Rubis enchassés & le squelette d'un Cheval, parce que dans ces anciens tems l'on enterroit les Princes avec leurs plus riches habits, & avec leur cheval de parade.

Le Journal d'Allemagne fait mention qu'en l'année 1661. l'on trouva dans le pays une Rave qui avoit la forme parfaite d'une main d'homme, & un Champignon qui fut pareillement trouvé dans la Forêt d'*Alfdorf*, d'où sortoient à demi corps six figures humaines bien représentées.

Il y avoit en l'année 1700. un homme à *Amsterdam*, de médiocre taille qui plaçoit dans son gosier & dans son estomac deux baguettes en même tems, chacune épaisse comme le petit doigt & longue pour le moins de 3. pieds : cet homme après avoir fait plusieurs tours de souplesse en présence des Spectateurs, avec ses baguettes dans le corps, & après avoir bû un verre d'eau ou de bierre, les en retiroit avec une petite ficelle qui y étoit attachée.

En l'année 1707. sous le Regne de la Reine *Anne*, un fameux Géométre, nommé *Fatio Duillier* & quelques autres Camarades avec lui, s'aviserent de tirer des Corollaires assez singuliers & conséquens, (suivant eux) à ce qui est dit dans l'Ecriture Sainte, qu'avec un grain de foi on transportera des montagnes; ces Fanatiques se dirent à eux-mêmes : nous avons beaucoup de foi, donc nous ferons plus que de transporter des montagnes; dans cette idée chimérique, ils assurerent affirmativement qu'ils ressusciteroient les morts : cette proposition fit tant d'impression sur l'esprit du Peuple de *Londres*, que la Reine fut obligée de donner à ce *Duillier*, un jour, une heure & un Cimetiere à son choix, pour faire son prétendu miracle en présence de la Justice. Ce saint Géométre choisit l'Eglise Cathédrale de Saint Paul, pour faire ses miracles : le peuple se rangea en haye, des soldats furent placés pour contenir les vivans & les ressuscités dans le respect, les Magistrats prirent leurs places : on déterra un corps au choix du prétendu Saint, il pria, se jetta à genoux, fit de pieuses contorsions, ses Camarades l'imiterent, mais ils eurent beau faire, le mort ne donna aucun signe de vie, on le reporta au lieu de sa sépulture, & l'on punit à un bannissement perpétuel *Duillier* & ses Adhérens. Ils ne manquerent pas de s'excuser, en soutenans qu'il falloit qu'un d'entre eux fut en péché véniel, ce qui étoit cause que le mort n'avoit pû ressusciter, & que sans cela la résurrection de cet homme eût été infaillible.

En Turquie, les Pigeons servent de Messagers : on employe à cet usage ceux qui ont leurs petits dans les droits où l'on veut qu'ils aillent, dès qu'on les a lâ-

chés, ils se rendent aux lieux de leur destination, où ils portent les avis qu'on attend, au moyen d'un rouleau de papier, que ceux qui les envoyent ont eu soin de leur attacher sous la queuë avant que de les laisser aller. Les Gouverneurs des Châteaux Turcs se donnoient par là réciproquement avis de l'arrivée des Croisés. Cet usage est fort ancien; il paroît qu'on s'en servit au siége de *Modene*, lorsque *Marc-Antoine* l'assiégea l'an 710, de Rome.

Démocrite, Grand Philosophe, natif d'*Abderre* en Thrace, regardoit le monde comme un théâtre, où chacun jouoit un rôle différent; aussi rioit-il de tous les différens événemens de la vie. Ce qui fit penser à ses Compatriotes qu'il étoit fou; mais *Hippocrate*, qu'ils lui amenerent pour le guérir, le trouva beaucoup plus sage que ceux qui se flattoient le plus de l'être, c'est de ce Philosophe qu'*Epicure* a pris le systéme du Vuide & des Atomes.

Au tems que *Négus* étoit Empereur en Ethiopie, il s'observoit une singuliere coutume, lorsque les Grands de sa Cour avoient commis quelques fautes; cet Empereur conduisoit à sa chambre le coupable; aussi-tôt qu'il y étoit arrivé, il se déshabilloit & se couchoit à terre en demandant pardon. L'Empereur lui donnoit alors lui-même plusieurs coups de bâton, plus ou moins, à proportion de la grandeur de la faute commise. Cette cérémonie faite, il reprenoit ses habits, baisoit les pieds de l'Empereur & le rémercioit humblement de la faveur qu'il avoit bien voulu lui accorder.

Le Roi de *Pégu* traite de même ses Généraux, lorsqu'ils retiennent la paye de leurs Soldats.

Les anciens Romains mettoient dans leurs Sépulchres des lampes allumées qui duroient un tems infini, *Pancirolle* assure qu'on trouva sous *Paul* III. une lampe allumée dans le sépulche de *Tullie*, fille de *Cicéron*.

Les Vestales ou Prêtresses de la Déesse *Vesta*, faisoient vœu de virginité. Si elles le violoient, on les enterroit en vie dans un lieu hors de Rome, destiné à ce supplice, & l'on faisoit expirer sous les coups de verge ceux qui en étoient les corrupteurs.

Roger *Bacon*, fameux Anglois de l'Ordre de Saint François, avoit fait de si grandes découvertes dans la Chymie, dans les Mathématiques & dans l'Optique, pendant un Siécle d'ignorance, qu'il passa pour Sorcier. Le Général de son Ordre le fit mettre en prison. On compte qu'il fit une Tête de cuivre qui articula ces mots, *Il est tems*.

Les habitans du *Brésil*, ne font point usage de casque, ayans la tête à l'épreuve des coups, & aussi dure que le bois qui croît dans leur Pays, & dont on se sert pour faire des Sabres.

Un enfant dans le Pays de Liége, s'étant enfuï avec le reste du Village effrayé d'une allarme donnée par quelques Soldats, se perdit dans le Bois où il demeura tant de tems parmi les Bêtes féroces, qu'il devint par la suite tout vêlu, perdit l'usage de la parole, & fut pris pour un Satyre par ceux qui l'apperçûrent.

Camerarius raconte qu'au Pays de *Hesse*, un Enfant fût emporté par des Loups qui en eurent soin; il apprit en leur compagnie à aller à quatre pattes, & lorsqu'on l'eut pris on eut bien de la peine à le faire tenir sur ses deux pieds.

Macamut, Sultan de *Cambaye*, étoit (dit un Historien) tellement habitué depuis sa plus tendre enfance, à prendre du poison, qu'il devint lui-même Vénimeux. Lorsqu'il vouloit punir de mort un homme de qualité, il le faisoit mettre nud, crachoit sur lui & le criminel mouroit à l'instant. Si par hazard une mouche se posoit sur sa main, elle mouroit sur le champ.

Un Pair du Royaume qui avoit été en *Angleterre* un des Juges de *Charles* I., quoiqu'il n'eût pas signé sa sentence de mort, paroissoit pencher vers le parti du Roi & prêt à abandonner la cause, pour laquelle il avoit jusqu'alors combattu, cette conduite lui fit perdre son crédit parmi son parti, au point qu'on le ménaça de le traiter comme un Partisan de la Cour. Ces ménaces parvinrent aux oreilles de son Epouse, qui pour témoigner l'aversion qu'elle sentoit de la conduite de son Mari, & ...ur dissiper en même tems l'orage qui se formoit sur sa ... attacha au pied du lit son Mari tout nud avec le

fecours de fes Femmes, & le fuftigea tellement qu'elle lui fit promettre de fe mieux comporter à l'avenir, & de demander pardon à fes Supérieurs. Le Parlement charmé du procédé de cette Dame lui en fit des remercimens.

La bonne foi des *Quakers* ou *Trembleurs* eft tellement reconnuë, qu'on les a difpenfés de faire ferment, & qu'en juftice on les croit fur leur fimple parole. Ils poffédent en Amérique un Pays très confidérable, qu'on appelle *Penfilvanie*, du nom de Guilleaume *Penn* un de leurs Chefs. Ils y ont bâti la Ville de *Philadelphie*, qui eft aujourd'hui très floriffante; le nom de cette Ville exprime la concorde & l'union qui regnent parmi fes habitans, malgré la diverfité de leurs fentimens, en fait de Religion, y ayant des Luthériens, des Calviniftes, & même grand nombre de Catholiques Romains, qui ont des Eglifes où ils célébrent le Service-Divin avec la même décence que dans les Pays où ils dominent: on fait que les *Quakers* n'ôtent leur chapeau, ni dans les Eglifes, ni en préfence de qui que ce foit. Ils tutoient auffi tout le monde indiftinctement. Les *Quaques* demanderent en ces termes & la tête couverte à *Jacques* II. la liberté de confcience: *Nous avons été informés que tu n'eft pas de l'Eglife Anglicane; nous n'en fommes pas non plus: c'eft pourquoi nous efpérons que tu nous accorderas la même liberté que tu prends pour toi-même.*

Zénon étoit natif de *Citium* dans l'Ile de *Chypre*. Il faifoit confifter le fouverain bien à vivre conformément à la nature & à la droite raifon. Il admettoit une deftinée inévitable. Son Valet, qui avoit voulu profiter de cette opinion pour le voler, s'écria pendant qu'il le battoit, *j'étois deftiné à dérober*. *Oui*, répondit Zénon, *& à être battu.*

Quelques Naturaliftes admettent comme un principe indubitable qu'il n'y a point fur la terre d'animaux dont on ne trouve le pareil dans la Mer. Ce principe me paroît infoutenable. En effet a-t-on vû quelque poiffon qui reffemble au Chameau, à la Panthere, au Mouton, &c. L'Ictyologie d'*Aldrovande*, de *Gefner* & de *Rondelet* en fait-elle mention?

Un Anglois ayant volé du bled à un Sauvage, le Chef de la Colonie fit assembler le Peuple afin de décider du sort du coupable. Il représenta que suivant les Loix d'Angleterre, c'étoit une félonie, & que d'ailleurs pour appaiser les Sauvages, il en falloit faire un exemple. Un des assistans s'étant levé, dit qu'il étoit bien éloigné de s'opposer à ce que justice fut faite, mais aussi que le coupable étant dans la force de l'âge, pouvoit être d'une grande utilité à la Colonie, & que cette raison lui avoit fait chercher un expédient pour contenter les Sauvages. On n'a, poursuivit-il, qu'à revêtir des habits de ce jeune homme, un vieillard caduque, accablé de maladie, & abandonné des Médecins, & le pendre en la place de l'autre. Cet expédient fut goûté de l'assemblée qui n'auroit pas manqué de s'en servir, si le Commandant ne s'y fût opposé & n'eût fait pendre le coupable.

On observoit anciennement une assez ridicule cérémonie dans quelques Villages de la France, & que M. *Butler* compare avec les Triomphes des anciens Romains: la voici. Lorsqu'un homme laissoit prendre toute l'autorité à sa femme, on le mettoit sur un cheval, la tête tournée vers la queuë, & on lui mettoit en main une quenouille dont il filoit, on élevoit en outre dessus un bâton, une jupe qui servoit d'enseigne; on promenoit ainsi le trop débonnaire époux par tout le Village, accompagné du bruit des chaudrons, des marmites & des huées de tous les habitans.

On punit communément en *Angleterre* les femmes *Criardes* & *Querelleuses* en les menant à quelque endroit plein d'eau, où il y a une chaise suspenduë à des cordes qu'on lâche plus ou moins pour les faire plonger. Cette chaise se nomme en Anglois *Cuckin-stoel.*

Il y avoit à Rome une espéce d'augures qui prenoient les auspices par les Poulets, auxquels on jettoit certaine pâte appellée *Offa.* S'ils la mangeoient avec avidité, c'étoit un signe favorable; & sur-tout si une partie de ce qu'ils mangeoient tomboit à terre. Si au contraire les Poulets réfusoient de manger ou qu'ils s'envolassent, c'étoit un présage funeste.

Le Fanatisme, dit un Historien, est ami de la super-

stition

ſtition. Jamais il n'avoit paru en Angleterre tant de Sorciers, tout le paroiſſoit aux yeux de ces Fanatiques. On envoya dans les Provinces des perſonnes chargées de faire le procès à ceux qui paſſoient pour tels, & pour connoître ſi c'étoit avec juſtice, on les faiſoit paſſer par l'épreuve de l'eau. On lioit à ces victimes infortunées de la crédulité & de la ſuperſtition les pieds & les mains, dans cet état on les deſcendoit doucement dans un endroit plein d'eau ; s'ils n'alloient point au fond, ils étoient reconnus pour Sorciers. Le Juge qui avoit tant fait mourir de ces prétendus Sorciers, s'appelloit *Hopkins*. Quelques Gentilshommes indignés de ſa barbarie lui liérent les pieds & les mains & le deſcendirent en cet état dans l'eau. Il ſurnagea & ſe trouva par là convaincu de ſortilége, de la même maniere qu'il en avoit convaincu tant d'autres, on le retira & il fut pendu en conſéquence.

Le Pere *Strada* Jéſuite, aſſure très ſérieuſement dans ſes Ecrits, que lorſque les Calviniſtes détruiſirent les Images dans la Cathédrale d'*Anvers*, on vit parmi eux pluſieurs Diables fort empreſſés à leur aider ; malgré cette aſſurance, je ne propoſe point ce trait d'hiſtoire comme un article de Foi.

Le Docteur *Dée* étoit Gallois. Il voyagea dans différens Pays étrangers. Les Empereurs *Charles-Quint* & *Ferdinand* lui firent accueil ; pluſieurs autres Princes le rechercherent. Il s'étoit rendu aſſez habile dans les Mathématiques, mais il s'adonna enſuite à l'Aſtrologie Judiciaire, & à la recherche de la Pierre Philoſophale ; il pouſſa même l'extravagance juſqu'à vouloir perſuader que les Anges s'entretenoient avec lui. Une ſemblable conduite le rendit mépriſable, & il ſe vit chaſſé de la plûpart des Cours où il avoit été reçû auparavant avec tant de diſtinction.

Sedwick, fameux Enthouſiaſte qui fut tour à tour, Presbythérien, Indépendant, Anabaptiſte & Prophéte, alla un jour au Parlement & s'adreſſant aux Membres, il leur dit de ceſſer leurs affaires, que le jour du Jugement approchoit, & que ce devoit être un tel jour de la ſemaine ſuivante. Il étoit tellement perſuadé de la vé-

rité de sa prédiction, qu'il donna à un Meunier, son Voisin, deux cens livres sterling, comme un argent qui alloit lui devenir inutile.

On lit dans un certain Auteur nommé *Maundeville*, que des gens de Justice ayant saisi une Sorciere, lui promirent la vie, à condition qu'elle leur feroit voir un effet de son art, & qu'elle ne s'en serviroit plus par la suite pour faire du mal. Elle alla dans les champs accompagnée des Commissaires & de beaucoup d'autres personnes, fit un trou en terre avec les mains & y lâcha de l'eau qu'elle remua tout au tour avec le doigt. Après avoir tracé des caracteres & marmoté des paroles inintelligibles, il s'éleva de ce trou une vapeur qui s'épaississant peu à peu dans la moyenne région de l'air, y forma un nuage épais, d'où il sortit des éclairs & un tonnerre affreux.

Hérodote raconte que pendant la grossesse de *Mandane*, *Astyage* son Pere vit sortir de son sein une Vigne qui s'étendoit sur toute l'*Asie*. Les Mages interrogés sur ce prodige, répondirent que cet enfant soumettroit à son Empire cette partie du Monde. *Mandane* accoucha de *Cyrus* que le Roi remit à *Harpage* pour le faire mourir. Celui-ci lui sauva la vie; ce qui irrita si fort *Astyage* lorsqu'il le sût, qu'il fit manger à *Harpage* de la chair de son propre fils; *Harpage* pour s'en venger appella *Cyrus* qui détrôna son Grand-pere. Cette histoire est rapportée un peu différemment par *Xénophon*.

Lorsque *Ptolomée Evergetes* partit pour son expédition de *Syrie*, la Reine *Bérénice* son Epouse fit vœu que si ce Prince revenoit sain & sauve, elle se couperoit les cheveux & les consacreroit dans le Temple. Après le retour du Roi, elle accomplit son vœu; mais ses cheveux ayant disparu & le Roi en étant dans une colere furieuse, le Mathématicien *Conon*, pour l'appaiser, lui dit qu'ils étoient montés au Ciel, & en même tems il lui fit remarquer une nouvelle constellation près de la queuë du Lion, qu'il lui assura être la chevelure de Bérénice.

L'on prétend qu'en Turquie l'on débite par ordre du Gouvernement dans les Caffés mille historiettes, qui oc-

cupant les gens oisifs, les empêchent de prêter attention aux affaires d'Etat & de cabaler contre le Gouvernement.

Olivier *Maillard*, Cordelier & Prédicateur célébre du XVI.me Siécle, affectoit de touffer pendant ses Sermons comme une chose qui donnoit de la grace à ses déclamations; en effet dans un Sermon qu'il fit imprimer à *Bruges* vers l'an 1500., il ne manqua pas de marquer à la marge par des *hem*, *hem*, les endroits où il avoit toussé.

Diodore de Sicile parle dans son troisiéme Livre des Antiquités de quelques Iles Méridionales, dont les habitans ayant la langue fenduë, pouvoient en même tems parler deux langues diverses, & s'entretenir avec deux différentes personnes.

Un Gentilhomme Parisien se trouvant réduit dans des circonstances fâcheuses, rencontra en se promenant à la Campagne un homme vêtu d'un habit de Docteur, qui lui demanda le sujet de sa mélancolie & lui promit de le tirer d'inquiétude, pourvû qu'il lui appartint, dès lors même qu'il n'auroit plus d'ordre à lui donner. Le marché conclu, le Gentilhomme ordonna de remplir un crible d'eau, ce qu'il fit dans l'instant; il lui commanda ensuite de faire une corde de sable, mais le Diable n'étant pas assez habile, le quitta tout confus.

Macrobe rapporte dans son second Livre que *Pythagore* passant près de la boutique d'un Forgeron, remarqua que le bruit excité par les marteaux étoit ou plus grave, ou plus aigu suivant leurs poids différens. Rendu chez lui, il réfléchit sur ce sujet, & à force de tentatives il parvint à trouver les sept Notes de la Musique.

Gaspard Talliacotius, né à *Pologne* en 1553., fut Professeur en Médecine & Chirurgie dans cette Ville. Il mourut en 1599. on voit sa statuë au théâtre d'Anatomie, tenant un nez à la main. Il a écrit en Latin un Traité qu'il a intitulé, *Chirurgia Nota*; il y enseigne l'Art de greffer des Nez, des Oreilles, des Lévres, &c. & il y détaille les Instrumens & les bandages nécessaires à ces opérations. Plusieurs personnes ont réüssi, à ce qu'on prétend, dans cette partie de la Chirurgie; & l'on rap-

porté à ce sujet des faits circonstanciés, de l'authenticité desquels il est cependant très permis de douter.

Dans une traduction Angloise de la Bible, publiée en 1599., où l'on a traduit cet endroit de la Génese, *consuerunt folia ficus & fecerunt sibi perizomata*; ils cousirent ensemble des feuilles de figuier, & ils s'en firent des culottes. Les femmes conclurent sur cette traduction qu'elles avoient autant de droit que les hommes de porter des culottes.

C'est une opinion très ancienne que les animaux conversent ensemble, & qu'il se trouve des hommes qui entendent leur langage. L'Auteur du *Tarquin* sur *Esther*, assure que *Salomon* entendoit le langage des oiseaux. *Démocrite* prétend, suivant le témoignage de *Pline*, que du mélange du sang de quelques oiseaux, il en naît un Serpent, dont ceux qui en mangent comprennent tout ce que les oiseaux se disent entre eux.

Le Roi de *Pégu* fit la guerre à celui de *Siam* pour un Eléphant blanc que les Siamois adoroient. Les Peuples de *Malabar* & de *Ceylan* avoient en grande vénération une *Dent de Singe*. Cette dent étant tombée entre les mains des Portugais, ils la brûlerent, quoique ces peuples offrissent une somme très considérable pour la ravoir.

Diomède, Roi de Thrace, nourissoit ses chevaux de chair humaine. Hercule le tua, & le donna à manger à ses propres chevaux.

Lorsqu'on veut prendre un Eléphant, on fait entrer dans un endroit environné d'un fossé une fémelle apprivoisée. Dèsque l'Eléphant est entré, on ôte les planches qui lui avoient servi de pont pour passer, & on tâche de l'apprivoiser par la faim.

La Cavalerie des Parthes fondoit avec impétuosité sur l'Ennemi & se retiroit de même; mais dans cette fuite apparente, elle lançoit avec beaucoup d'adresse des traits qui mettoient souvent les ennemis en désordre.

Camille, Reine des Volsques, alla au sécours de Turnus & des Latins contre Enée. Elle se signala par sa valeur & fut tuée en trahison par *Arnus*. Virgile voulant exprimer poëtiquement sa légéreté à la course, dit, qu'el-

le devançoit les vents, qu'elle auroit couru sur une plaine couverte de bleds sans endommager les épis, & sur les eaux sans se mouiller la plante des pieds.

Albert Archiduc d'Autriche, Frere de l'Empereur *Rodolphe* II, voyant ses Soldats plier dans une Bataille qu'il donna en 1598, contre le Prince Maurice de *Nassau*, jetta de colere son armure de tête. Il eut incontinent l'oreille emportée d'un coup de pique. Sa bravoure ne l'empêcha pas d'être défait.

On prétend que les Corbeaux sentent la poudre d'assez loin, Le Docteur *Plot* remarque dans l'Histoire naturelle de la Province d'*Oxford*, que lorsque l'on craint que les Corbeaux ne fassent du tort aux bleds, on creuse un trou étroit par le bas & large par le haut, qu'on remplit de poussiere & de cendre mêlées d'un peu de poudre. Que cette ruse réüssit toujours & que l'on vient à bout par là d'écarter ces oiseaux, qui détruiroient en très peu de tems les espérances des Laboureurs.

Richard III. Roi d'Angleterre, ayant été tué à la Bataille de *Bosworth* en *Leicestershire* le 22. Août 1485. par *Henri* VII. on mit son corps nud en travers sur un cheval, qui le porta de cette maniere ignominieuse à *Leicester* où il fut inhumé.

César s'étant arrêté quelque tems en Syrie, en partit peu de tems après pour combattre Pharnâce. Etant arrivé en présence de l'Ennemi, il l'attaqua sur le champ sans se reposer, & sans lui donner le tems de se reconnoître. Il remporta une Victoire complette, & pour marquer la célérité avec laquelle tout s'étoit passé, il écrivit à un de ses Amis ces trois mots si connus, *Veni*, *Vidi*, *Vinci*.

On accordoit la Couronne Civique à celui qui dans une Bataille avoit sauvé la vie à un Citoyen. De toutes les Couronnes c'étoit la plus estimée, quoiqu'elle ne fût composée que de branches de Chêne.

Diogéne, Philosophe Cynique étoit tellement détaché de tout ce que recherche avec le plus d'ardeur la cupidité des hommes, qu'il se contenta pour tout meuble d'un tonneau & d'une écuelle. Il jetta même cette écuelle, ayant vû un enfant qui bûvoit dans le creux de sa main.

Bel étoit une Idole des *Babyloniens*. On lui avoit érigé un Temple, où on lui offroit tous les jours douze artabes ou mésures de fleur de froment, quarante brébis & six amphores de vin. Les Prêtres qui s'appropríoient ces dons, faisoient accroire au Peuple que *Bel* les agréoit & s'en nourissoit. Le Prophéte Daniël détrompa le Roi en lui faisant voir la fourberie de ses Prêtres. Il y avoit dans le même Temple un Dragon objet du culte public, auquel on faisoit aussi beaucoup d'offrandes. Daniël le fit mourir.

Plusieurs Nations faisoient passer leurs enfans par les flammes en l'honnevr de *Moloch*. Les Juifs, ce Peuple si superstitieux, prit des peuples voisins cette abominable coutume.

Un Soldat qui aimoit passionnément sa Femme, & qui en étoit aimé de même, ayant fuï dans un combat, non par la crainte de la mort, mais par la seule considération de la tristesse de sa Femme lorsqu'elle seroit Veuve, sa Femme malgré qu'elle eût été bien informée des raisons de sa fuite, comme elle le vit approcher de la maison, elle lui ferma la porte, & lui fit dire qu'elle ne pouvoit reconnoître pour mari un homme qui avoit préféré à l'honneur, l'amour d'une femme, qu'elle ne vouloit plus le voir pour ne pas laisser une tâche à la réputation de sa Famille, & pour enseigner à ses enfans d'avoir plus de courage que leur Pere. Cette Femme demeurant ferme dans sa résolution, le Mari pour regagner son estime & son amour, retourna à l'Armée où il fit de très belles actions qui le distinguerent au dessus de tous ses camarades, ayant ainsi réparé hautement sa lâcheté, la porte de sa maison lui fut ouverte, & sa Femme le reçût avec plaisir.

L'an 1552. La Forteresse du *Mont-Atlas* ayant été assiégée par le Roi de *Maroc* & de *Fez*. La fille de *Cid Zaïde* qui en étoit Gouverneur, voyant la Place prise, les Soldats en déroute, & son Pere prisonnier, monta sur le Donjon du Château & appellant quelques jeunes gens des plus vaillans, les encouragea au combat, & se défendit vigoureusement dans la Tour du Donjon, où elle s'étoit retirée; mais enfin ses jeunes défenseurs ayans

tous passés par le fil de l'épée, cette Fille courageuse, au moment d'être prise par le Capitaine des Rénégats, appella à son aide *Ala* & *Mahomet* & se précipitant du lieu où elle étoit, se brisa sur les rochers.

Nicéphore, Auteur de l'histoire des Empereurs de la Gréce, rapporte que les *Sarrasins* mirent le siége devant la Ville de *Pergame*, sous le Regne de l'Empereur *Léon*, & qu'ils l'emporterent sans résistance par une avanture bien remarquable, dont il donne le détail que voici. Les habitans, dit-il, transportés d'une fureur qui n'avoit pû leur être inspirée que par le malin esprit, prirent une jeune Femme grosse d'un premier enfant, lui ouvrirent le ventre, en tirerent l'enfant, & après l'avoir fait bouillir dans un chaudron, ils mirent tous tremper leur main droite dans l'eau, avec serment de se défendre jusqu'à la derniere extrémité. Cet Auteur ajoute qu'un crime aussi exécrable ne resta pas longtems impuni, & que toutes ces mains devinrent comme immobiles & incapables de porter les armes, ce qui fut cause que les Sarrasins se rendirent maîtres de la Ville en peu de tems & sans beaucoup d'efforts.

Du tems que *Totila* Roi des *Gots* assiégeoit *Rome*, la famine y devint si extrême, qu'un Citoyen Romain, Pere de cinq enfans, se voyant entouré de ces foibles créatures qui lui demandoient de quoi vivre; il leur commanda de le suivre comme s'il eût voulu leur en donner, & sans faire paroître la douleur qu'il avoit dans le cœur, il les ména au Pont du *Tybre*, où étant il se couvrit le visage avec sa robe, & se précipita dans l'eau en présence de ses enfans & de tout le peuple.

Il s'est trouvé un Soldat dans l'Armée du Comte Maurice pendant le siége de *Rheinberg*, qui s'offrit moyennant 200. écus, à être pendu pour un autre sur lequel le sort étoit tombé, son dessein étoit si l'on eût accepté ses offres, de laisser cette somme à sa Femme & à ses enfans, ne se voyant pas en état de leur laisser aucune chose s'il mouroit de maladie, ou par le sort des armes.

Les Corsaires d'Alger ayant pris en l'année [illegible] Vaisseau François, n'y laisserent que quatre [illegible]

& mirent dessus dix-sept Turcs pour conduire cette prise à Alger. Ces quatre Matelots voyant que les Turcs ne se défioient point d'eux, & qu'ils ne se tenoient point sur leurs gardes, se saisirent adroitement de leurs armes, se jetterent sur eux, abbatirent la tête à quatre, couperent les jarêts & les bras à quelques autres, se rendirent maîtres du reste, & changeans la route d'Alger, vinrent prendre port à *Malaga*, Ville d'Espagne.

Un Auteur raconte dans ses Mémoires, que le Butin que les *Impériaux* firent à la prise de *Mantouë* en 1627. fut si extraordinaire, qu'il se trouva un Soldat qui avoit gagné jusqu'à 80000. Ducats en or, qu'il joua & qu'il perdit en un jour, ce qui ayant été rapporté aux Généraux, on lui fit son procès & il fut condamné à être pendu pour avoir abusé de sa fortune.

Dans une émotion populaire arrivée à Bordeaux, & qui fut appaisée par la valeur & la prudence du Duc d'*Epernon*, Gouverneur de *Guyenne*, un des Séditieux témoigna autant de courage que d'obstination. C'étoit un Charpentier de Vaisseau qui s'étoit mis à la tête d'une troupe d'Artisans de sa profession, dont le nombre est grand dans la Ville. Cet homme ayant reçû, à la défense d'une barricade, une mousquetade dans le bras, & qui le lui avoit cassé, sans s'étonner de voir le tronçon de son bras qui pendoit n'étant soûtenu que d'un peu de sa peau, s'en alla à la premiere boutique de Chirurgien qu'il rencontra, acheva de faire couper son bras, fit mettre un premier appareil à sa blessure, & retourna à une autre barricade qu'il défendit avec beaucoup de résolution, enfin ayant été forcé & présenté au Duc d'*Epernon*, qui fut informé de son action, le Duc commanda qu'il fût ramené à son logis, & qu'on prît soin de sa guérison, mais ce malheureux s'opposa par son obstination, à la grace que le Duc lui avoit faite; quelques jours après une nouvelle Sédition s'étant émûë, il sortit de son lit pour se mettre à la tête de sa troupe; ce nouvel effort lui ayant causé une fiévre continuë, il mourut peu de jours ensuite.

Un Navire Hollandois faisant route en 1596. pour ouver un passage par la Mer du Nord, fut arrêté par

ſes glaces & tellement enfermé, que les gens de l'équipage furent obligés de quitter le Navire, & de marcher ſur la glace pour gagner la terre, dont heureuſement ils n'étoient pas beaucoup éloignés, ils bâtirent une Loge avec du bois qu'ils trouverent par hazard ſur le rivage, où ils demeurerent pluſieurs mois dans cette affreuſe ſituation, en guerre perpétuelle contre les Ours blancs, la neige & le froid. La miſére qu'ils ſouffrirent fut ſi extrême, que *Barentſon* leur Pilote & pluſieurs autres, moururent ; il ne reſta de tout l'équipage que douze perſonnes qui retournerent en Europe.

Le Roi *Henri* IV. prit en l'année 1590. la Ville de *Falaiſe*, qui tenoit pour la Ligue. Un Marchand nommé *la Cheſnaye* & une Fille qu'il aimoit paſſionnément, combattirent ſur la brêche l'un auprés de l'autre avec tant de courage, que le Roi qui vit leurs belles actions commanda qu'on leur ſauvât la vie s'il étoit poſſible ; mais *la Cheſnaye* ayant été tué d'un coup de mouſquet, la Fille réfuſa quartier, & ſe jetta à corps perdu dans la foule des Ennemis, d'où elle ne recula point, juſqu'à ce que ſe ſentant bleſſée à mort de pluſieurs coups, elle revint auprès de ſon Amant mêler le reſte de ſon ſang avec le ſien, & rendre les derniers ſoupirs auprès de lui.

Lorſque le Maréchal d'*Aumont* prit le Fort de *Crodon* en Bretagne ſur le Duc de *Mercœur*, ce Maréchal fit défenſe de donner quartier à aucuns des aſſiégés, ou ſi l'on en réſervoit quelqu'un, qu'on eût à le lui améner & qu'il én diſpoſeroit ainſi qu'il le jugeroit à propos. On ſût qu'un Soldat Anglois avoit pardonné à un Eſpagnol, & lui faiſoit toutes les careſſes & les bons traitemens qu'il pouvoit, diſant que c'étoit en revanche [illegible] pareil bienfait qu'il en avoit reçû dans les guerre[illegible] *Pays-Bas*. Ce Soldat étant accuſé d'avoir violé [illegible] feuſe, avoua le fait hardiment, mais réfuſa d[illegible] ſon priſonnier, & s'offrit de donner en échange [illegible] pre vie pour celui qui avoit le premier hazardé [illegible] ne pour le ſauver. La nouveauté de cette renc[illegible] tant venuë aux oreilles du Maréchal, il récompe[illegible] nérosité de ces 2. Soldats par de riches Préſens, [illegible] fuſſent témoins de ſa libéralité, comme il l'éto[illegible] vertu.

En l'année 1536. une petite Patache Françoise ayant été séparée de son Amiral par la Tempête, fut contrainte de se mettre à l'abri dans le Port de la *Havane*, Ville de l'Ile de *Cuba* dans le Golphe du Mexique, l'équipage y fit descente & pilla la Ville, qui ne se racheta du feu que par une grosse rançon. A peine ce petit Bâtiment fut-il sorti du Port, qu'il y entra trois Gallions venant de la Nouvelle Espagne. Le Gouverneur nommé *Jean de Royas*, commanda aussi-tôt qu'on en déchargeât l'Or & l'Argent pour les envoyer à la poursuite des *François*, dont la prise, disoit-il, lui paroissoit infaillible. Ils étoient en effet encore à la vûë du Port, & il y avoit toute apparence qu'en une partie aussi inégale, ils auroient crû en être quittes à bon marché en rendant ce qu'ils avoient pris, mais ils n'étoient pas venus de si loin pour ne faire que des exploits ordinaires. Ils combattirent les trois Gallions l'un après l'autre, & à mésure qu'ils sortoient du Port, avec tant de courage & de bonheur qu'ils s'en emparerent, & revinrent piller la Ville qui sembloit n'être dépositaire que de leurs Trésors, & pour rendre leur victoire complette ils forcerent les habitans à leur payer une seconde rançon plus forte que la premiere, afin de sauver encore une fois leurs maisons de l'incendie.

Au siége de la Ville du *Mas d'Asils*, que le Maréchal de *Themines* assiégea sur les Huguenots en 1625. il arriva deux choses assez remarquables. Une Femme ayant eu son bras emporté d'un coup de canon, le ramassa & alla l'enterrer. Une autre Femme voyant son Mari blessé à la tête, & n'ayant d'autre linge que sa coëffure, s'en servit pour bander sa playe; le Mari retourna à la brêche & eut la tête emportée d'un coup de canon : un moment après sa Femme survint, & ne voyant plus son Mari en demanda des nouvelles: on lui montra son corps étendu & sans tête, ah ! mon Dieu, s'écria elle, ma coëffure est perduë, & elle continua à porter de la terre aux travaux.

✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱✱

IDÉE GENERALE
Sur les causes naturelles des Tremblemens de Terre.

IL y a presqu'autant d'opinions différentes sur la nature ou la cause des Tremblemens de Terre, qu'il y a de Physiciens,; mais ce qu'il y a de singulier, à mon avis, c'est d'en trouver un assez bon nombre qui cherchent des Systêmes & établissent des opinions qui éblouïssent d'abord par la nouveauté; mais qui bien examinés, choquent le bon sens & la raison tout ensemble; pour moi qui ne veut point donner dans leurs prétentions chimériques, & encore moins embrasser aveuglement leurs prétendus Systêmes, je m'en tiendrai aux raisonnemens des plus célèbres Physiciens, c'est-à-dire à ceux qui me paroissent avoir expliqué avec plus de solidité la cause naturelle de ces Phénoménes. Quelques-uns de ceux que j'ai lû avec le plus d'application, prétendent que le Tremblement de Terre est un mouvement causé par une inflammation soudaine de quelque exhalaison Sulphûreuse & bitumineuse extraordinairement agitée dans les Cavernes soutéraines, qui ne sont pas beaucoup éloignées de la surface de la Terre. Ils observent que lorsqu'il tombe beaucoup de pluïe pendant l'Eté & que les nuées qui couvrent le Soleil, empêchent son activité, ces matieres qui n'ont pû être pompées, se trouvant renfermées, il faut de nécessité qu'elles sortent avec plus ou moins de précipitation des lieux souterrains où elles se trouvent le plus enflammées par leur siccité naturelle & combustible. Quelques-uns de ces Physiciens disent qu'il ne faut pas s'imaginer que certains lieux soient plus sujets que d'autres aux Tremblemens, par rapport à la différente qualité de la terre; pour moi j'ai remarqué que les Pays situés près des Montagnes, de la Mer & des Rivieres sont plus sujets aux Tremblemens, à cause des concavités que les Eaux forment aux environs; d'autres disent que les Pays qui regardent le Septentrion y sont aussi plus sujets; ils a-

joutent qu'il y a certains signes qui semblent présager les Tremblemens, par exemple lorsque les Oiseaux fuient un lieu qu'ils ont coutume d'habiter, & lorsqu'ils n'osent se reposer sur la terre : en second lieu quand l'Eau des Puits & des Citernes change de couleur & de goût, & lorsque la Mer s'enfle extraordinairement, sans tempête. Un habile Physicien, Membre d'une très célébre Académie, dit que l'on ne doit point être plus surpris de sentir la terre trembler sous ses pieds, que d'entendre gronder le tonnerre au dessus de sa tête, parce qu'il prétend que ces tremblemens sont des fonctions de la nature, & des fonctions si nécessaires, qu'à moins de ces soulagemens, il feroit difficile qu'elle pût subsister long-tems dans le même état. Il dit en outre qu'il y a une égale justesse dans les dimensions de la construction de l'Univers, que tous ses ressorts jouënt avec un ordre admirable; que tout s'y meût, tout y circule, tout y revient au même point après certaines révolutions de Siécles, d'années, de mois, de jours & d'heures, Que les Astres continuënt leurs premiers cours sans le moindre changement, que la terre poursuit son mouvement réglé, que la Mer retient son flux & reflux, que les Rivieres roulent leurs mêmes eaux, que les Saisons passent & reviennent périodiquement, que l'Athmosphere se charge de vapeurs par une attraction continuelle, & que cette derniere se résout, en pluïes, en vents, en brouillards, en neiges & en grêles, à proportion des dégrés de chaleur ou de froideur dont l'air se trouve imprégné.

Selon d'autres habiles Physiciens, il est de trois sortes d'irruptions soûterraines qui constatent les Tremblemens ; les unes de Trépidation ou perpendiculaires, venant directement du bas en haut, les autres, d'Ondulations, ou Horisontales, & les autres que l'on peut appeller mixtes, c'est-à-dire qui participent des deux premieres ; ce que l'on remarque dans l'intérieur des Mines d'où se tirent les Métaux ou Minéraux, principalement dans celles de *Friberg* en Saxe, & de *Claust-hall*, dans le Duché de Hannovre, aide à peindre à l'imagination la figure des veines Concentrales qui aboutis-

sent aux concavités qui regnent dans le Centre de la Terre, & offre en même tems à la vûë tous les objets qui concourent à remplir le Centre du Globe que nous habitons, il en est à peu près de même de toutes les autres Minieres du Royaume; l'on y voit plusieurs espéces de terres, les unes grasses & huileuses, d'autres sabloneuses & pierreuses, de certaines sulphureuses, & presque toutes plus ou moins chargées de nitre & de bithûme, ce qui a quelque rapport au Systeme qui tend à expliquer la cause des Tremblemens. On y voit des Rocs dégoutans le Salpêtre. L'on y rencontre aussi des Ruisseaux dont les Mineurs sont contraints de détourner le cours pour suivre la veine qui fait l'objet de leur recherche. L'on apperçoit encore dans ces Mines des espéces de voutes soûterraines, formées par la nature & qui exhalent des vapeurs très préjudiciable à la santé de ceux qui sont employés à ces dangereux & pénibles travaux; il arrive même assez souvent, que ces Ouvriers, en piochant la terre contiguë à ces cavités, sont étouffés, par l'odeur pestilentielle qui s'échape de leur premiere ouverture, sur-tout dans les Mines de Souffre & de Mercure qui sont fort nombreuses en Espagne & en Portugal. Ces vapeurs mortelles, annoncent un terrein pétri & imbibé de matieres spiritueuses, qui par succession de tems, ou par d'excessives séchеresses, étant purgées de leur plus forte humidité, peuvent s'embraser aisément.

Outre les concavités & les vuides qui sont sans nombre dans le Centre de la Terre, elle contient une si grande quantité de matieres combustibles, outre les quatre Elémens, la Terre elle-même, l'Air, le Feu & l'Eau, que je m'étonne que les Tremblemens ne soient pas aussi fréquens que le sont les Tonnerres. Il est vrai qu'il est des positions sur la Terre, qui sont plus ou moins sujettes à ces Phénoménes: par exemple au *Pérou* & dans la *Californie*, il n'y a pas de mois dans l'Année, que la Terre ne tremble, soit dans un endroit soit dans un autre. Dans les *Echeles du Levant*, dans l'*Arabie*, dans la *Perse*, au *Mogol*, au *Japon*, dans l'*Ethiopie* & presque dans tout l'*Orient*, les Tremble-

mens font auffi familieres, que la chûte des pluïes dans ce Pays-ci ; en effet les Peuples y font fi fort accoûtumés, que s'ils demeuroient quelque tems fans en avoir, ils croiroient qu'il feroit arrivé quelque changement dans la nature.

Dans les Pays *Septentrionaux*, lorfque l'on apperçoit au loin quantité de nuages épais qui s'élévent fur l'Horifon, après quelques jours de beau tems, l'on eft comme affuré d'avoir de la pluye ; de même dans les Pays *Occidentaux* & *Méridionaux*, où les Cieux font moins fujets à être voilés par les vapeurs de la Terre, ou brouillards, dès que l'on voit pendant la nuit les Etoiles mourantes & l'Atmofphere épaiffi par une lueur blanchâtre, l'on fe prépare à l'arrivée d'un Tremblement de Terre, l'on n'occupe que le bas des Maifons, la plûpart bâties à un feuil étage, où l'on fe retire dans les Jardins, ou dans les Campagnes.

Les fouterrains d'un Pays, où le Tremblement n'a lieu que par Echo, ou pour mieux m'expliquer, par le contre-coup d'un autre Tremblement, qui provient d'une irruption de la Terre dans un Pays éloigné; ces foûterrains dis-je, fe refferrent au lieu de s'ouvrir, & les motions qu'ils caufent fur la furface de la Terre n'ont jamais de fuites dangereufes.

Bruxelles, ainfi que prefque toutes les autres Villes de la Flandre, étant affifes fur un foûterrain gras & huileux, n'ont rien à appréhender des Tremblemens de Terre, par ce que ces fortes de foûterrains, comme je viens de le dire, fe refferrent plus étroitement, que s'ils étoient fecs, pierreux & rocleux, il ne leur refte que les cavités néceffaires pour donner à tout le Globe Terreftre fa tranfpiration naturelle, lefquelles cavités ne fauroient être que très petites, & par conféquent ne contenir qu'une petite quantité de matieres Sulphureufes; qui fans ceffe (dans un Pays aquatique tel que les *Pays-Bas*) entraînées par les Eaux, n'ont ni le tems de s'accumuler, ni celui de s'embrafer.

F I N.

Vid. hac 17. Dec. 1757. N. KERPEN, C. P. B. L. C.

TABLE.

Table des Numéros d'Epactes, du Nombre d'Or, de la Lettre Dominicale, & des Fêtes Mobiles pendant 100. *Années.* Page 1
Instructions sur l'Epaque. 10
Table des Numéros d'Epacte. 12
Du Nombre d'Or. 14
De la Lettre Dominicale. 15
Des Années Bissextiles. 17
De quelle façon l'on doit chercher la pleine Lune Pascale &c. 18
De l'Indiction Romaine. 19
De la Période Julienne. Idem
Des Quatre-Tems de l'Année. 21
De l'Année ordinaire. 22
Nouveau Calendrier composé des trois Tables. 23
L'usage que l'on doit faire de ces trois Tables. 25
De la Sphère Artificielle. 29
Différens Systêmes des anciens Philosophes. 35
Systême de Ptolomée. 36
Systême de Descartes. 38
Systême de Copernic. 40
Observations sur l'Eclipse du Soleil. 42
Table des Eclipses du Soleil. 43
Observations sur l'Eclipse de la Lune. 45
Table des Eclipses de la Lune. 46
Les différentes figures ou changemens de la Lune. 48
Des Etoiles. 49
Constellations ou Signes Célestes. 51
Explication des 12. *Signes du Zodiaque.* 53
Des Planétes en général. 55
L'idée qu'ont les Philosophes de l'Aurore Boréale. 60
De la Nature des Cométes. 61
De l'Air, des Nuées, & de l'Arc-en-Ciel. 62

